

# 光の 水たより #2

安心・安全な  
光市の水道水  
3つのポイント！

災害発生！  
そのとき  
水は・・・

- ◆光市水道事業報告  
（平成23年度決算及び平成24年度上半期）
- ◆水道局からのお知らせ







# 光市水道局では

# 災害に備えて 様々な事業

に取り組んでいます。

## 災害に潜む断水の危険！

わたしたちが生活の中であたり前のように使っている水道水ですが、地震、台風、豪雨などの災害発生時には、地盤の変化による水道管の破損、河川の氾濫による浄水場の水没、停電による送水不能など様々なリスクを抱えることとなり、最悪の場合、蛇口をひねっても水が出ないという状況になってしまうことが想定されます。

光市水道局では、このようなリスクを低減し、重要なライフラインのひとつである水道水を安定してみなさまにお届けするため、災害に備えた事業に積極的に取り組んでいます。

(右) 平成19年の新潟県中越地震により破損した水道管の修理の様子



(左) 平成21年の集中豪雨により水没した山口市朝田浄水場

### 【光市における主な災害事例】

- 昭和55年 集中豪雨 来州堤決壊により送水管破損
- 平成3年 台風19号 長時間停電によりポンプ停止

## 給水車の配備

平成21年度に、一度に2,000リットルの水を運搬できるステンレス製の給水タンクを装備した加圧式給水車を導入し、万一、断水が起こってしまった場合でも、迅速な応急給水が行える体制を整えています。



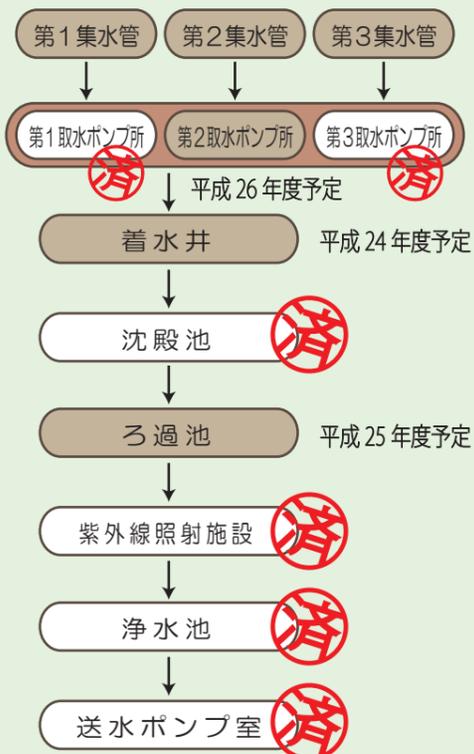
## 2回線受電



停電による林浄水場の機能停止のリスクを低減するため、周防変電所と光変電所の2か所からの受電を行っています。

## 浄水施設の耐震化

平成20年度に実施した基幹施設の耐震診断の結果に基づき、耐震性レベル2\*に達していない施設の耐震化を平成21年度より順次行っています。



## 給水用備蓄品の確保

災害時の応急給水用の備蓄品として、水道水の持ち運びに便利な非常用の給水袋やペットボトル水『ひかりの水』の備蓄を行っています。



## 配水池の新設

光市では、旧海軍工廠\*から譲り受けた清山の地下式タンク（容量15,000m<sup>3</sup>）を利用して市内各所への給水を行ってきましたが、平成19年度に耐震性能を有した地上式のステンレス製タンク（容量6,000m<sup>3</sup>）を2基新設しました。これにより、清山配水池のタンク容量は、既存の地下式タンクと合わせて27,000m<sup>3</sup>となり、災害により浄水施設から配水池への送水が不可能になった場合でも、配水池が満水であれば半日程度は断水することなく給水することが可能となりました。



## 水道管の耐震化

平成20年度に策定した『光市水道光合成プラン\*』に基づいて、毎年5kmずつ、老朽化した水道管の取り替えを行っています。これにより、平成23年度末時点での水道管の耐震管率は24%となっています。



耐震管の性能試験の様子

## あなたにも災害時の水の備え

人間には1日に約3.0ℓの水が必要といわれています。災害に備え、飲料水を備蓄する習慣をつけましょう。

### ● 水道水を備蓄するときの注意点

1. 密閉できる容器を準備し、手と容器をよく洗浄する。
2. 容器にあふれるまで直接水道水をゆっくり注ぎ、空気に触れないように密閉する。
3. 直射日光を避け、冷暗所で保管する。
4. 保存期間は3日間を目安として、保存期間が過ぎたら飲料水以外に使用する。

※浄水器や煮沸によって塩素が除去された水道水は、飲料水としての備蓄には向きません。



ペットボトル水「ひかりの水」

【※耐震性レベル2】 その地域において発生が予測される最大の揺れを伴う地震が起きても、壊滅的な損壊を生じないであろう施設であること。

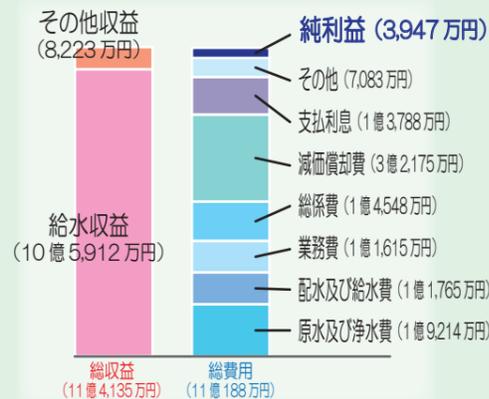
【※海軍工廠】 海軍の指揮のもと、兵器・弾薬などを製造した工場。

【※光市水道光合成プラン】 光市水道事業の50年後のあるべき姿を描き、その実現に向けて、直面する課題を乗り越えていくための施策を掲げたもの。

# 光市水道事業報告

## ◆平成23年度決算

### 損益計算書

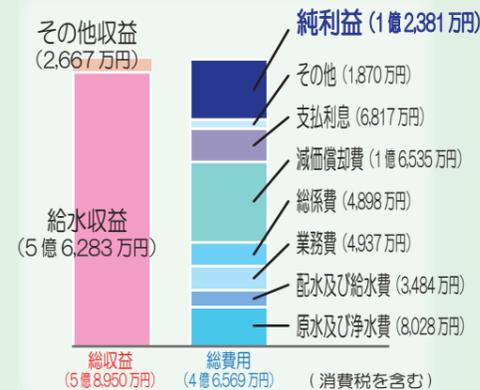


### 貸借対照表

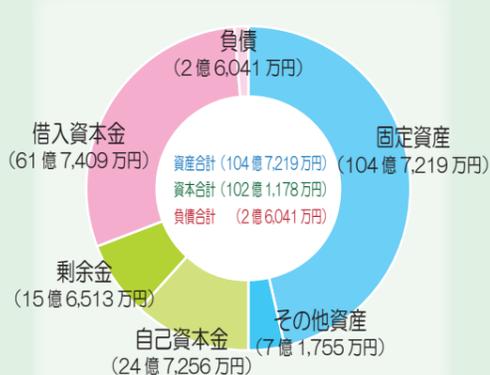


## ◆平成24年度上半期

### 損益計算書



### 貸借対照表



## ◆水量及び給水戸数の推移



## ◆事業概要

### 新しく埋設した水道管

◆平成23年度 (— ライン表示)  
東荷地区 3.0km 三井地区 0.6km 岩田地区 0.2km  
事業費合計 1億8,599万円

◆平成24年度 (— ライン表示)  
東荷地区 4.4km 三井地区 0.4km 岩田地区 1.1km  
事業費合計 1億5,710万円



### 基幹施設の耐震化事業

◆平成23年度  
沈殿池補強工事 事業費 1,028万円

◆平成24年度  
着水井補強事業 事業費 2,764万円



平成23年度に補強工事を終えた沈殿池



現在施工中の着水井補強工事の様子

□ 光市行政区域

■ 光市計画給水区域

— 既設管 (H24.3.31 現在)



▲平成22年度に完成した紫外線照射施設

### 老朽水道管の取り替え

◆平成23年度 (— ライン表示)  
室積地区 0.5km 光井地区 0.1km  
浅江地区 1.9km 大和地区 1.3km  
島田・三井・周防地区 1.5km  
事業費合計 2億1,925万円

◆平成24年度 (— ライン表示)  
室積地区 0.4km 光井地区 1.3km  
浅江地区 2.3km 大和地区 0.6km  
島田・三井・周防地区 0.9km  
事業費合計 2億3,310万円



▲老朽管撤去の様子

※平成24年度分は当初予算の予定箇所

#### 【損益計算】

企業の経営成績を明らかにするため、その期間の収益と費用の差の純利益とその発生由来を表示したものの。

#### 【貸借対照表】

企業の財政状態を明らかにするため、一定の時点において、企業が有する資産、負債及び資本を表示したものの。

#### 【有収水量】

水道料金徴収の対象となった水量。



# 水道局からのお知らせです



## 水道管の冬支度はお済みですか？

お忘れなく！



寒さの厳しくなるこれからの時期、気温が氷点下になると水道管が凍結しやすくなります。水道管が凍結してしまうと、水が出なくなるだけでなく、水道管自体が破裂してしまうこともあります。特に、屋外に露出している水道管や北向きの風当たりの強い場所にある水道管は凍結しやすいので注意してください。

水道管に保温材や布などを巻きつけておくと凍結しにくくなりますので、水道管にも冬支度をして寒さから守りましょう。

## 水道工事にご協力をお願いします。

水道局では、古い水道管を新しい水道管に取り替える工事や未普及地域に新しく水道管を埋設する工事を市内各所にて行っています。水道工事にあたっては、みなさまのご家庭に安心して水道水をお届けするために、耐震性の高い水道管を積極的に使用しており、ライフラインの整備に努めています。

水道工事中は、騒音や交通規制、水道管のつなぎ替えに伴う断水や濁水等で市民のみなさまにご迷惑をお掛けすることがありますが、ご理解とご協力をよろしくお願いたします。



ご迷惑をおかけします。



## 水道豆知識

### 急に使用量が増えたんだけど…

水の使い方がいつもと変わらないのに、急に使用水量が増えてしまった場合は、水道メーターよりも宅内側で水が漏れている可能性があります。水漏れを確認するには、屋内のすべての蛇口を閉めるなどして水道を一切使用していない状態にしてから、水道メーターを確認してみてください。水道メーターのパイロットマーク（銀色のコマ）が回っていれば、漏水の可能性が高いと思われますので、メーターBOX内の止水栓を閉めて光市水道局指定給水装置工事事業者へ修理の依頼をしてください。（修理費用はお客様の負担になります。）

また、漏水箇所が特定できない場合やご不明な点がある場合には、必要に応じて調査にお伺いいたしますので、光市水道局業務課量水器係（TEL0833-71-0700）までご連絡ください。（営業時間 8:30～17:15）

## 水道局へのお問い合わせ・ご相談

### 【業務課】 TEL (0833) 71-0700

- 水道の使用開始・中止のご連絡
- 水道料金に関すること
- 水道メーターの検針に関すること
- 広報紙・ホームページに関すること

### 【工務課】 TEL (0833) 71-0719

- 水道水が出ないとき
- 水道水が濁っているとき
- 道路から水が漏れているとき
- 水道工事に関すること

### 【浄水課】 TEL (0833) 77-0501

- 水質に関すること
- 林浄水場に関すること
- 浄水場の見学に関すること