

# 光の 水たより #10

## 感染症対策と水道水

## 自然災害と水道

- ◆光市水道事業報告  
(令和元年度決算及び令和2年度上半期)
- ◆水道局からのお知らせ

光市水道局HP



～ 未来へ走り続ける光のライフライン ～

# 感染症対策と水道水

## 近代水道のはじまり

日本の近代水道は、明治 20 年 (1887 年) 10 月 17 日に通水した横浜市の水道に始まります。この水道は江戸末期から明治初期にかけて外国との貿易が活発化した反面、コレラ・チフスなどの水系伝染病が全国的に大流行したため、公衆衛生の向上を目的とし整備されました。

光市では、横浜市から遅れること 52 年後の昭和 14 年 (1939 年)、海軍工廠の建設に伴い、島田川の伏流水を水源とした軍用水道の整備が始まり、昭和 15 年 (1940 年) 9 月には、工場への工場用水及び従業員福利施設への生活用水を中心に給水を開始しました。

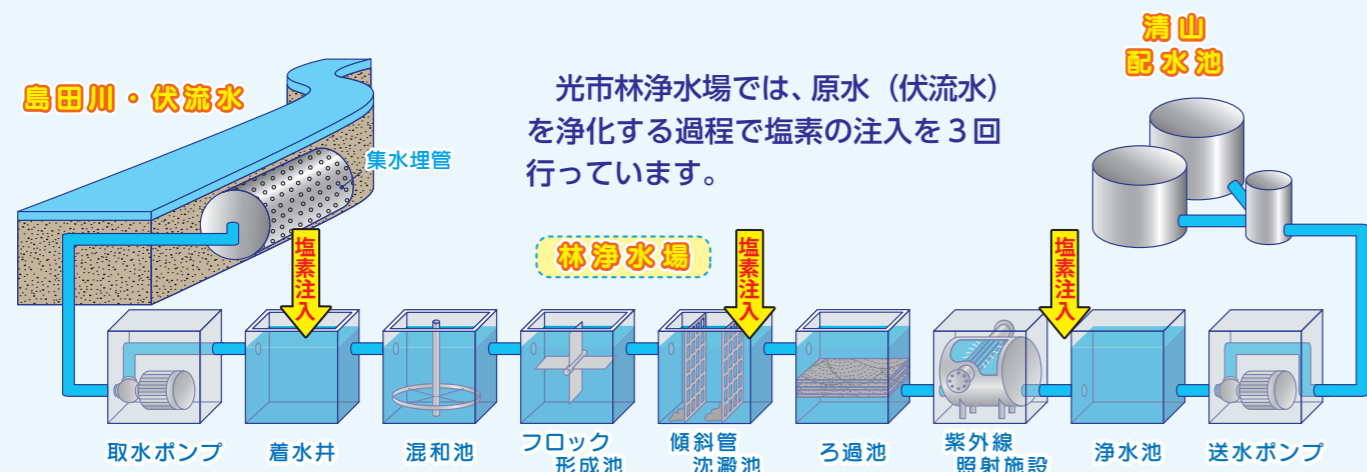
終戦後、光市は遊休状態となっていた海軍専用水道施設を利用するために水道課を新設し、国より水道施設の一時使用許可を受け、暫定的に給水を再開しました。その後、企業の進出や人口の増加もあり、昭和 23 年 (1948 年) には一時使用の許可を受けたまま光市水道事業の認可を取得し、水道事業として運営を開始しました。

今日、新型コロナウイルスが世界中で猛威を振るっていますが、日本の近代水道のはじまりは感染症対策から始まったものなのです。

# 光の水道水ができるまで

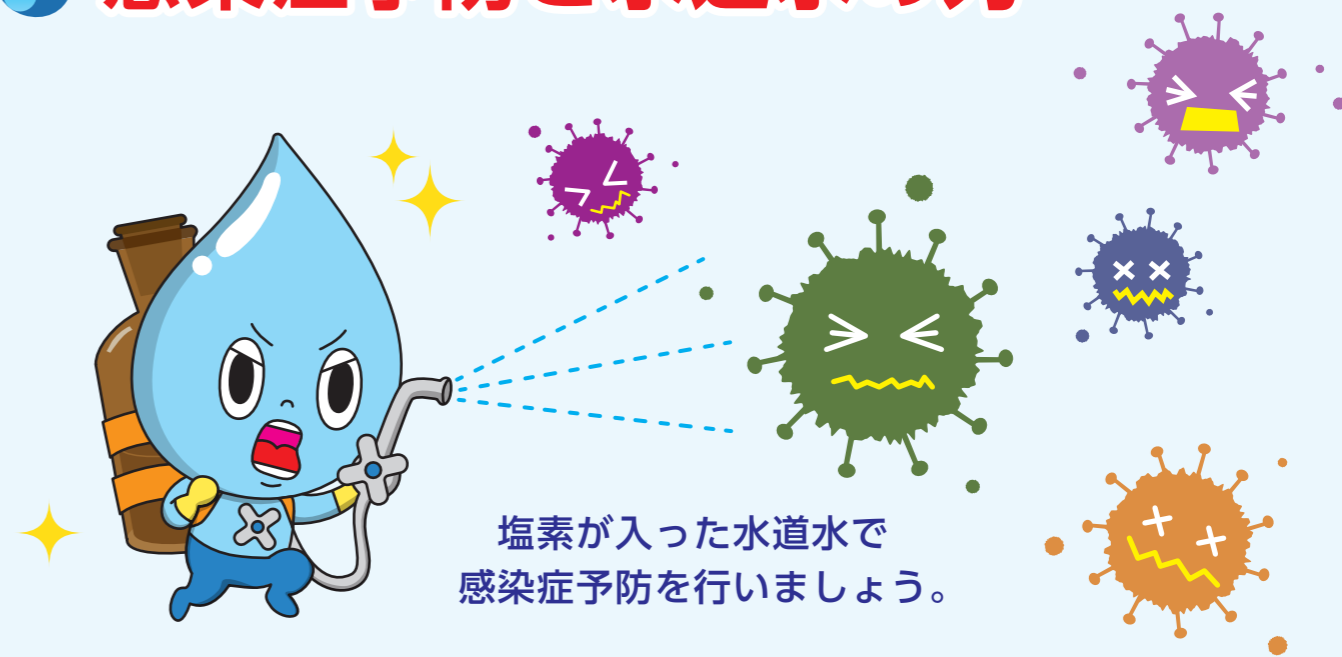


水道水は原水の「塩素による消毒」が義務付けられています。



光市の水道水は島田川の伏流水からつくられています。伏流水とは河川の地下を流れている水で、地中へ浸透していく過程のなかで自然のろ過が行われているため、濁度などの水質が安定しています。

# 感染症予防と水道水の力



日本の新型コロナウイルス感染者が、その他の国に比べて少ないのは、日常でみなさまが使用されている蛇口から出る水が、常に清潔であるためです。水道局は、感染症予防対策として、水道水による手洗い・うがいの習慣をおすすめします。

## 正しい手の洗い方

- 手洗いの前に  
・爪は短く切っておきましょう  
・時計や指輪は外しておきましょう
- 1 流水でよく手をぬらした後、石けんをつけ、手のひらをよくこすります。
  - 2 手の甲をのぼすようにこすります。
  - 3 指先・爪の間を念入りにこすります。
  - 4 指の間を洗います。
  - 5 親指と手のひらをねじり洗いします。
  - 6 手首も忘れずに洗います。

石けんで洗い終わったら、十分に水で流し、清潔なタオルやペーパータオルでよく拭き取って乾かします。

出典元：首相官邸 HP

# 1. 自然災害と水道

**1**

地震 台風 豪雨

自然災害が前より増え、気がするな

怖いわね

**2**

自然災害が発生すると水道はどうなるかな？

あれが噂のスイドーくんか

スイドーくんだわ！

**3**

今回は災害のときの水道のリスクを説明しよう！

**4**

災害はとっせんやっつけておきなさい！

私達はどうすればいいのかな？

**リスク① 災害級の豪雨**

大雨により川が濁っている

濁った川の水からはきれいな水を作ることが出来ません

**リスク② 停電発生**

施設が作れない

水が送られなくなると配水池の水は枯れてしまいます

断水

被害が長期化

**リスク③ 地盤変化**

水道管破損

水の流れが速くなる

届かない

濁水

断水

総容量 12,000t

**6**

このように普段から、災害前に断水するなどの生活に備えておきましょう

市生活に備えておきましょう

このように普段から、災害前に断水するなどの生活に備えておきましょう

**7**

もろろん緊急時には、水道局が迅速に行うよう

広報 修理 給水

**防災**

でも「ギョー」という時のために普段から備えておこう！

水はなくてはならないものだからね

完

**水道まめちしき**

水道水が届くまで

高低差を利用して水は自然に流れていくんだね

タンクに水を貯めておく

ポンプの方で水を送る

浄水場

各家庭の水道へ

**防災**

安全な飲み水を備えておきましょう

1人1日3リットル × 3日分

- 水道水を保存するときの注意点**
- ① ポリ容器にあふれるまで水道水を注ぎ、空気に触れないように密閉する。
  - ② 直射日光を避け、保存する。
  - ③ 保存期間は3日間を目安として、その後は飲料水以外（掃除や洗濯）に使用する。

# 2. 光市水道局の災害への取り組み

災害発生時の想定した様々な対策に取り組んでいます

**職員研修**

給水車による給水訓練

**備蓄品**

非常用飲料水

給水袋

ペットボトル

**耐震化**

耐震化

耐震化

補強

老朽管を替えていきます

**停電対策**

周防変電所

林浄水場

光変電所

停電発生時の対応

2ヶ所から供給を減らすことでリスクを軽減しています

**豪雨対策**

水が作れなくなると配水池の水の量を調整しています

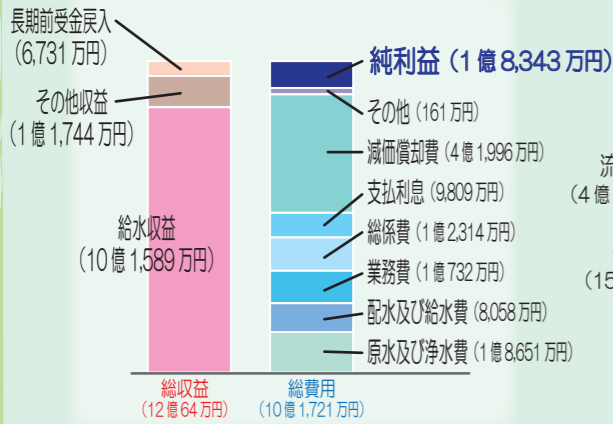
※1 加圧施設を利用し、給水されている家屋については、停電によりポンプが稼働しないため断水となります。 ※2 飲料水としての1人1日3Lの給水目標が示されていますが、夏季の場合、1人1日3Lでは不足することも考えられます。またトイレなど10L/回が必要とされています。

# 光市水道事業報告

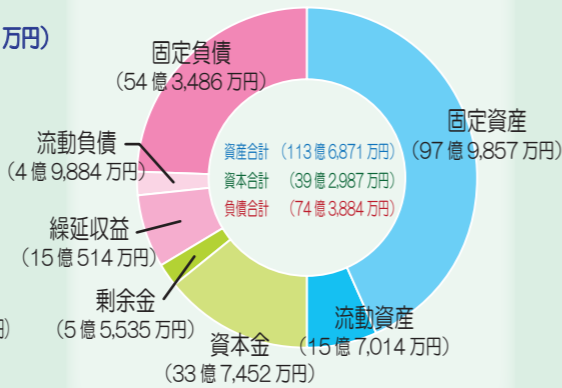
## ◆令和元年度決算

(平成31年4月1日～令和2年3月31日)

### 損益計算書



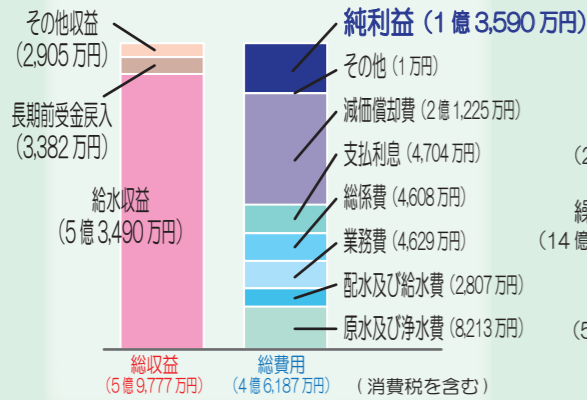
### 貸借対照表



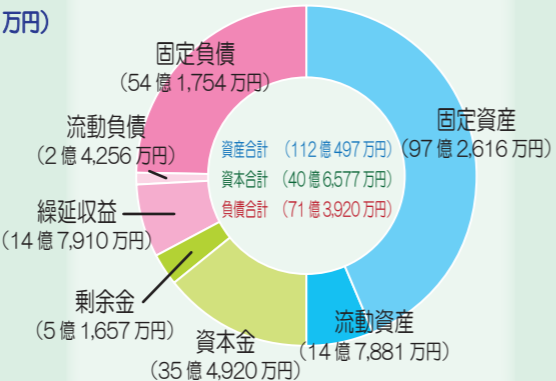
## ◆令和2年度上半期

(令和2年4月1日～令和2年9月30日)

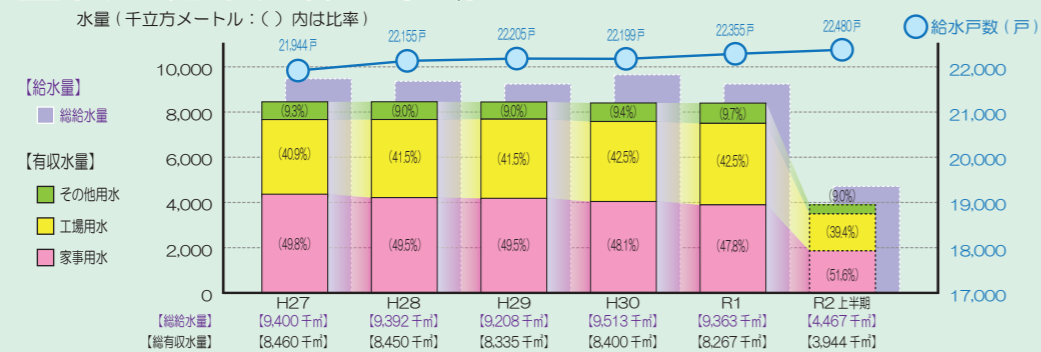
### 損益計算書



### 貸借対照表

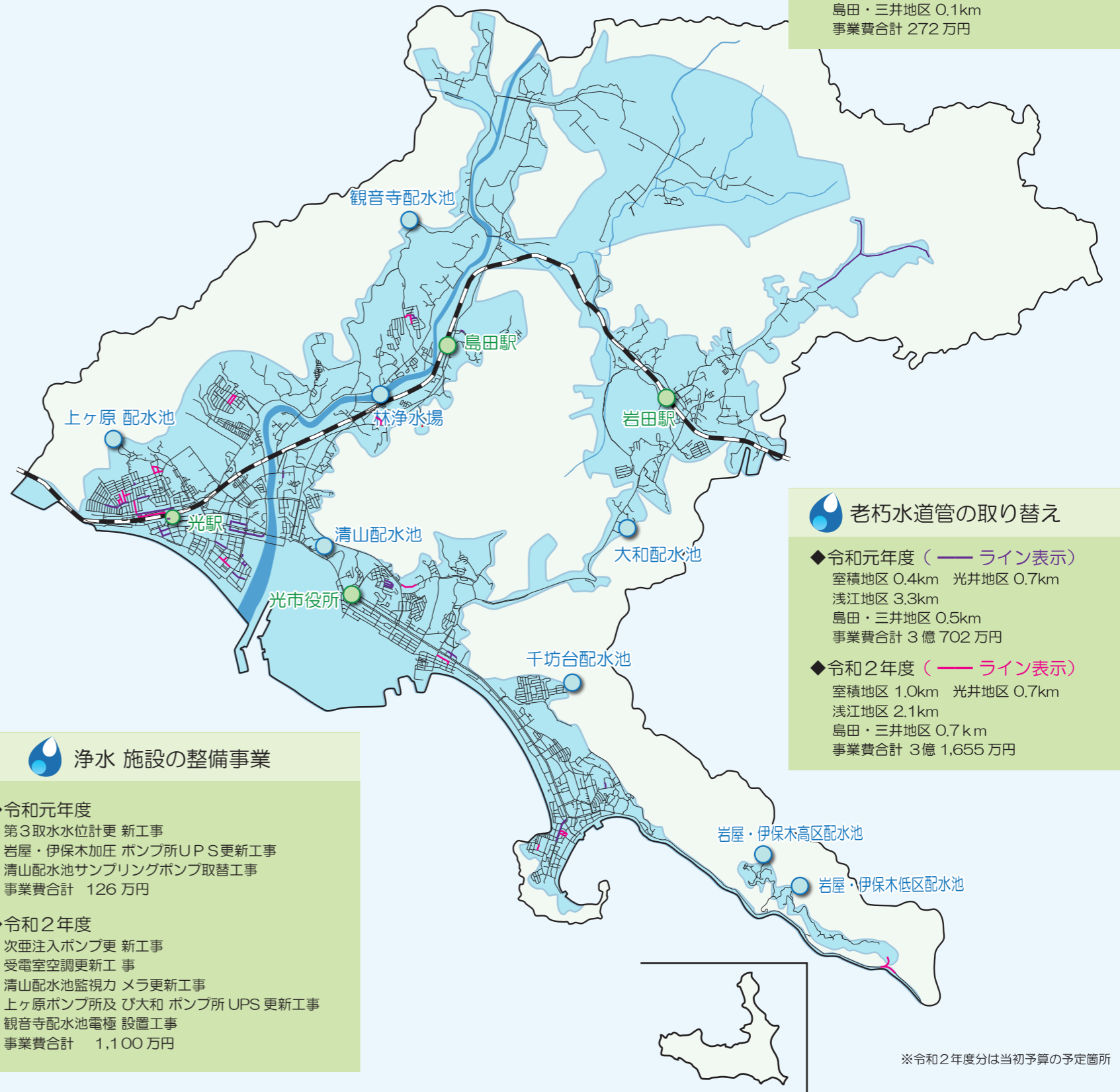


## ◆水量及び給水戸数の推移



## ◆事業概要

□ 光市行政区域  
 ■ 光市計画給水区域  
 — 既設管 (H31.3.31 現在)



**新しく埋設した水道管**  
 ◆令和元年度 (— ライン表示)  
 大和地区 2.3km  
 事業費合計 7,879 万円

**新しく埋設する水道管**  
 ◆令和2年度 (— ライン表示)  
 島田・三井地区 0.1km  
 事業費合計 272 万円

**老朽水道管の取り替え**  
 ◆令和元年度 (— ライン表示)  
 室積地区 0.4km 光井地区 0.7km  
 浅江地区 3.3km  
 島田・三井地区 0.5km  
 事業費合計 3億 702 万円

◆令和2年度 (— ライン表示)  
 室積地区 1.0km 光井地区 0.7km  
 浅江地区 2.1km  
 島田・三井地区 0.7km  
 事業費合計 3億 1,655 万円

### 浄水施設の整備事業

- ◆令和元年度
  - 第3取水水位計更新工事
  - 岩屋・伊保木加圧ポンプ所UPS更新工事
  - 清山配水池サンプリングポンプ取替工事
  - 事業費合計 126 万円
- ◆令和2年度
  - 次亜注入ポンプ更新工事
  - 受電室空調更新工事
  - 清山配水池監視カメラ更新工事
  - 上ヶ原ポンプ所及び大和ポンプ所UPS更新工事
  - 観音寺配水池電極設置工事
  - 事業費合計 1,100 万円

※令和2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損益とその発生の由来を表示したものを。

【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を。

【有収水量】 水道料金徴収の対象となった水量。

【給水区域】 水道事業者が給水サービスを提供する区域のこと。(事業の運営を行う上で、経済性・効率性を考慮し設定された区域であり、行政区域とは異なります。)



# 水道局からのお知らせです



## 水道料金のお支払いは 便利な口座振替がおすすめです！

口座振替は、支払いのために金融機関等へお出かけになる必要がなく、お支払いを忘れたということもなくなりますので大変便利です。

### お手続き方法

下記の市内金融機関窓口へ備え付けの【水道料金及び下水道使用料口座振替依頼書】に必要事項をご記入の上、直接取扱金融機関窓口へご提出ください。

\*もみじ銀行は徳山支店、中国労働金庫は下松支店に備え付けてあります。

### お支払いおよび口座取扱い窓口

山口銀行 北九州銀行 西京銀行 もみじ銀行  
東山口信用金庫 中国労働金庫 山口県農業協同組合  
山口県漁業協同組合 (光支店のみ)  
ゆうちょ銀行・郵便局 (お支払いは中国5県内のみ、口座振替は全国どこでも可能です。)

\*コンビニ、クレジット払いには対応していません。

\*詳細は納付書裏面をご覧ください。

\*ご不明な点は業務課料金係にお問い合わせください。

## 修理の依頼は、まず見積りを！

トイレや水道管破損などのトラブルで、水道修理業者に修理を依頼したところ、修理代金が予想より高額であったという相談が多く寄せられています。

### 水道修理における注意点

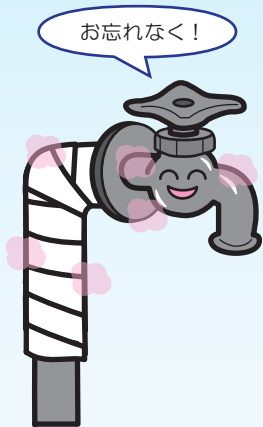
メーター以降の水道修理については、お客様ご自身と光市水道局指定給水装置工事事業者との間で行っていただく契約となります。トラブルなどを避けるため、次のような点にご注意ください。

- ① 光市水道局指定給水装置工事事業者の中から、できるだけ複数の業者より見積りをとり、内容を十分検討し、納得できる業者をお選びください。
- ② 修理を依頼する前に、工事の内容・費用などについて十分説明を受けてください。
- ③ アパート・マンションなど共同住宅にお住まいの方は、事前に大家・管理会社などに相談してください。  
\*対応が困難な場合は、光市水道局までご連絡ください。

### 問い合わせ

光市水道局 0833-71-0700

## 水道管の冬支度はお済みですか？



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はなく、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。

水道管に保温材を巻くか、不要になった毛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。

水道管に保温材を巻くか、不要になった毛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。

## 水道局からの緊急情報！



水道局では、水道管の破損に伴う急な断水や濁水について水道局 HP (ホームページ) にて緊急情報として掲載しています。

水道管の破損については予測できるものではないため、ご迷惑をおかけすることもございますが、ご理解とご協力をお願い致します。

緊急情報は [こちらから](#) ⇨



光市水道局 HP

## 水道局へのお問い合わせ・ご相談

### 【業務課】(0833) 71-0700

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

### 【工務課】(0833) 71-0719

- 水道水が出ないとき
- 水道水がにごっているとき
- 道路から水が漏れているとき
- 水道工事に関する事

### 【浄水課】(0833) 77-0501

- 水質に関する事 (林浄水場内)
- 林浄水場に関する事
- 浄水場の見学に関する事