

## 増加する施設の修繕

### 下水道管の修繕を行っています

出雲市の下水道施設は、古いものでは昭和53年度から整備を始めており、すでに設置してから30年以上経過したものもあります。

このため老朽化した施設も多く、随時、修繕工事を行っています。例えば、下水道管については管路の中を調査し、破損の著しい箇所について修繕を行っています。(右の写真がその一例です)

また、今後は下水道施設の改築時期が集中することが予想されます。このため、施設延命化や施設維持費用の縮減・平準化を図るための「出雲市下水道施設長寿命化基本計画」を策定中です。



▲腐食し老朽化した下水道管(管路更生工事 着工前)



▲管路更生工事により新品同様になった下水道管

## 自然にやさしい リサイクル肥料

### 「出雲佐田ゆうき」を販売しています

「出雲佐田ゆうき」は、佐田地域で発生する下水汚泥を脱水し、発酵させたリサイクル肥料です。

詳しくは、7ページをご覧ください。



### 目次

水道施設の状況	・・・P2
水道事業の動き	・・・P3
平成23年度水道事業会計・ 簡易水道事業特別会計決算の概要	・・・P4
下水道の整備状況と財政状況	・・・P5
下水道使用料の計算方法	・・・P6
「出雲佐田ゆうき」申込受付中	・・・P7
水道の使用について	・・・P8

# 進む施設の老朽化 ～水道施設の状況～

水道には、給水に必要なたくさんの施設があり、役割ごとに分類すると、取水、導水、浄水、送水、配水の各施設に分けることができます。

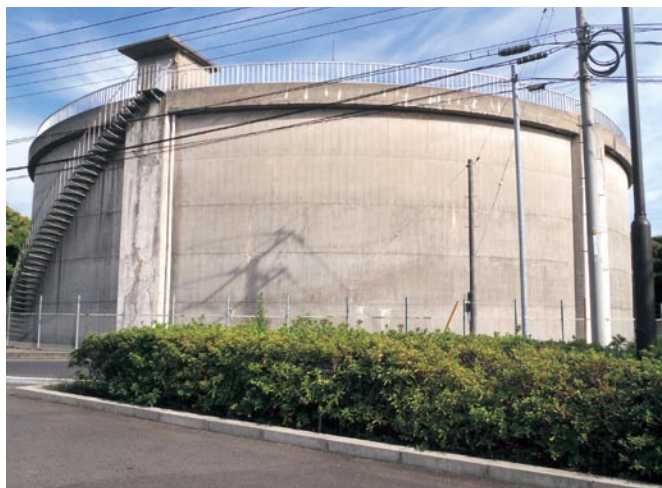
この中で最も多いのが配水施設であり、給水区域の拡大に伴いその割合は増えてきました。

配水施設は大きく次の2つに分けることができます。

## ◆配水池

山の上などの高いところに水道水を一時的に貯える施設(タンク)で、給水を行う区域の水の需要量によって大きさが異なっています。

出雲市水道事業(上水道)が所有する最も大きな配水池は一の谷公園の東側にある向山配水池で10,000m<sup>3</sup>の水を貯めることができます。これを筆頭に100m<sup>3</sup>以上の容量を持つ配水池は17箇所あります。また、簡易水道では容量50m<sup>3</sup>以上の配水池が32箇所あります。(平成23年度末現在)



▲築造後39年が経過した向山配水池(容量10,000m<sup>3</sup>)

## ◆配水管

配水池の水を各家庭や事業所などに配るために布設した水道管で、給水する量などによって管の大きさが異なっています。

その総延長は上水道が約1,160km、簡易水道は約450kmです。

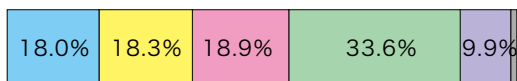
また、上水道の管の種類ごとの割合は下記の図1、布設してからの経過年数の割合は図2のとおりです。(平成23年度末現在)

図1：配水管の種類別の割合



- ピニール管
- ダグタイプル铸铁管
- ポリエチレン管…1.6%
- 鋼管…0.5%
- その他…0.1%

図2：配水管の経過年数の割合



- 40年以上経過
- 30年～39年経過
- 20年～29年経過
- 10年～19年経過
- 0年～9年経過
- その他…1.3%



◀水道配水管の漏水修理工事

## ◎水道施設の見学



▲見学の様子(来原浄水場 送水ポンプ室)

上下水道局では、広く市民の皆様にも本市が取り組む水道事業についてご理解いただくため、学校のほか、職場や地域の団体による施設見学を受け付けています。

今年度も、多くの小学校の児童が社会科授業の一環として水道施設の見学を訪れ、水道のしくみや役割について学習しました。

これらの施設も永久に使えるものではなく、年が経つにつれて老朽化していきます。水道を安定供給するには計画的な更新等の取り組みが必要で、そのためには多額の費用がかかります。

# 安心・安全な水道水の安定供給を目指して

## ～水道事業の動き～

出雲市水道事業では、良質な水道水の安定供給を目指し、また全簡易水道の上水道への統合に向けて、次のような事業に取り組んでいます。

### ★島根県水道用水の受水開始

平成23年4月、平田の一部地域で島根県水道用水供給事業(斐伊川水道事業)からの受水を開始しました。

また、河下広域簡易水道では、水量や水質の不安定な水源を廃止し、島根県水道用水供給事業からの受水に転換するための施設整備を進めています。

### ★湖陵地域の簡易水道を上水道に統合

平成24年4月、湖陵地域の2つの簡易水道事業を水道事業(上水道)に統合しました。

新常楽寺配水池を新たに造り、湖陵地域全体に来原浄水場から給水するようにしました。

また、これにより浄水場の改良が必要であった大池水源地での取水を休止しました。

### ★新向山配水系幹線管路の供用開始

平成24年3月、一の谷公園東側の新向山配水池から北へ国道9号バイパスまで布設した配水本管(φ700mm)の供用を開始し、幹線配水管路の二条化や給水区域の再編、水圧不足の解消を図りました。

### ★上島水源地での取水井の増設

平成24年9月、既存井戸での取水量が老朽化等により減少したため、追加で新たな取水井戸を築造し、水量の安定確保を図りました。

### ★平田鹿園寺地区及び大社中山地区の水道整備

平成24年4月、平田の鹿園寺地区で水道整備(未普及地域解消事業)を行い、給水を開始しました。

また、大社の中山地区では同じく、未普及地域解消のため水道施設整備を進めています。

### ★須佐簡易水道の浄水施設改良

須佐簡易水道(佐田地域)では3箇所ある浄水場の改良事業を順次進めています。

平成23年度に朝原浄水場の改良事業が終わり、現在は淀原浄水場で、クリプトスポリジウム対策と濁度対策を合わせた浄水施設の整備を進めています。



▲河下地区への給水拠点となる布勢配水池(建設中)



▲湖陵地域へ給水するための新常楽寺配水池(容量690㎡)



▲上島水源地での取水井築造

# 平成23年度決算の概要

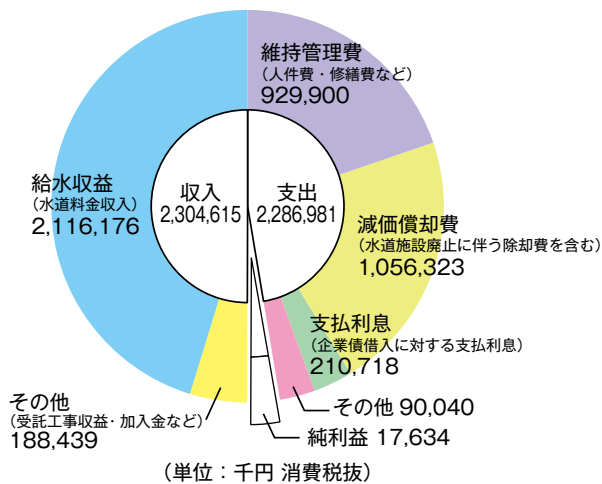
## 水道事業(上水道事業)会計 事業費用の増で利益は減少

平成23年度出雲市水道事業の収益的収支は、1千7百万円余りの黒字となりましたが、前年度に比べると約1億4千5百万円の減益となりました。これは、営業費用のうち修繕費、受水費、減価償却費などが増えたのと、高金利企業債の繰上償還のため補償金を支払ったのが大きな要因です。

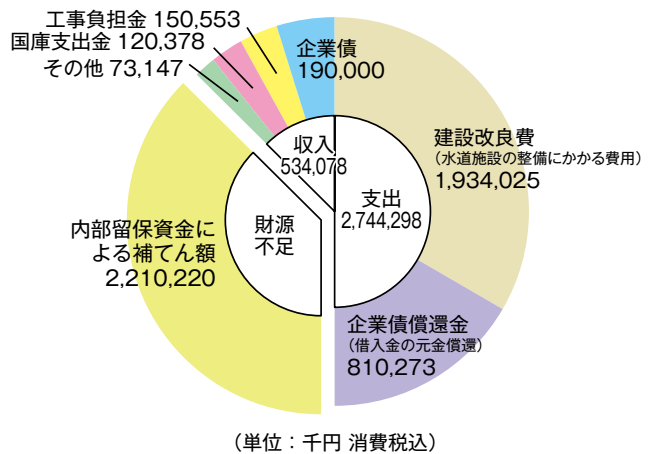
資本的収支の中的主要な建設改良事業は、大津町地内における新向山配水池からの配水本管整備、大社中山地区や平田鹿園寺地区での水道未普及地域解消事業、耐震化のための来原浄水場内の配管整備、各施設を集中管理するための電気計装設備及び中央監視設備の工事などです。

また、道路工事や下水道事業等の公共工事に関連した配水管の布設替等を行いました。

### ◆収益的収支(水道水を供給する経費と財源)



### ◆資本的収支(施設整備のための経費と財源)



企業債残高 8,956,737千円

## 簡易水道事業特別会計

# 一般会計から6億円以上を繰り入れ

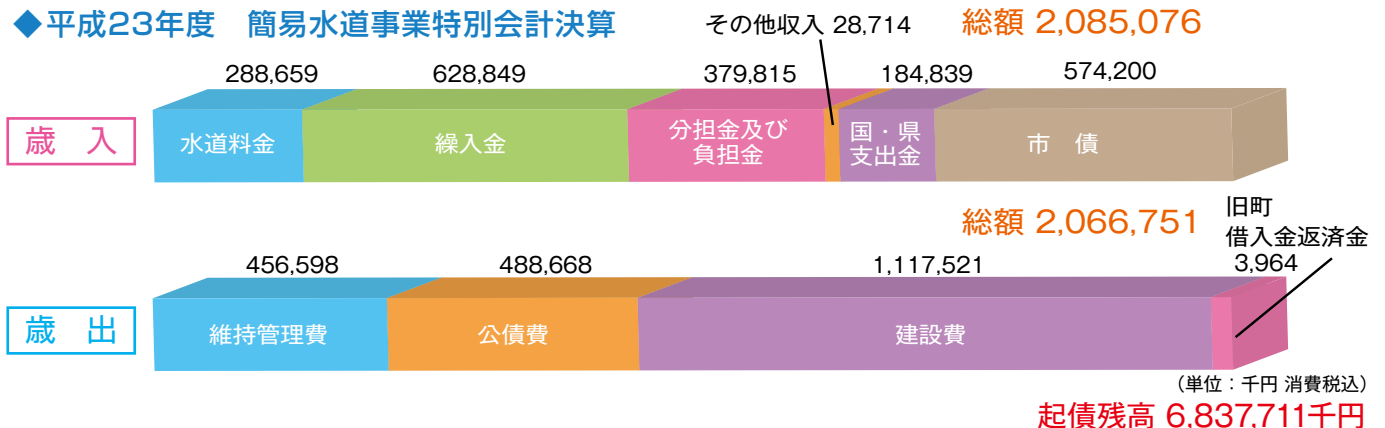
平成23年4月1日に地合簡易水道を上水道に統合し、10月1日には旧斐川町との合併により斐川地域の阿宮簡易水道、大黒山麓地区簡易水道が新たに加わりました。

水道料金収入は約2億9千万円で、これに対し維持管理費と公債費を合わせた経費は約9億5千万円でした。このため、基準内繰り入れ約2億6千万円を含め、一般会計から約6億3千万円を繰り入れました。

建設事業では、河下広域簡易水道において、斐伊川水道事業(県水道用水供給事業)の水を受水するための管路や配水池の整備などを行いました。

また、湖陵簡易水道到来原浄水場から水を送るための管路等の整備、集中管理のための遠方監視設備の整備、須佐簡易水道の朝原浄水場及び淀原浄水場の浄水処理施設の改良、差海・須佐・窪田・多伎の各簡易水道で老朽化した機械設備、電気設備及び配水管の更新などを行いました。

### ◆平成23年度 簡易水道事業特別会計決算



起債残高 6,837,711千円

## 下水道の整備状況 普及率は77.8%

下水道は、トイレの水洗化など快適な生活環境の確保や、生活污水を流さないことによる湖・河川など公共用水域の水質保全を目的にしています。

昨年の出雲市と斐川町の合併に伴い、平成18年度に策定した「汚水処理整備計画」に旧斐川町の計画を統合しました。この整備計画に基づいて、汚水処理施設の効率的な整備促進を図ります。

平成23年度末現在、134,635人（普及率77.8%）の方が下水道を使用できる状況になっています。

（\*普及率＝汚水処理人口÷行政人口）

### ◆地域別の整備状況

地域	地域人口	汚水処理人口	地域別普及率	地域別汚水処理方法別普及率			
				公共・特環	農集	漁集	浄化槽他
出雲	89,655人	59,595人	66.5%	38.6%	9.3%		18.6%
平田	27,122人	23,978人	88.4%	37.8%	19.4%	10.1%	21.1%
佐田	3,883人	3,623人	93.3%		69.9%		23.4%
多伎	3,796人	3,715人	97.9%	52.1%	35.8%	4.6%	5.4%
湖陵	5,532人	4,851人	87.7%	72.8%			14.8%
大社	15,310人	12,914人	84.4%	58.8%	14.3%	4.1%	7.1%
斐川	27,855人	25,959人	93.2%	48.1%	38.6%		6.5%
合計	173,153人	134,635人	77.8%	42.4%	17.7%	2.0%	15.7%



▲平成24年3月に「鷺浦地区漁業集落排水処理センター」が完成しました。

（※浄化槽他は、市設置浄化槽、個人設置浄化槽、コミュニティ・プラント等を含みます。）

下水道整備には多額の費用と年数がかかりますが、引き続き普及率向上に努めてまいります。

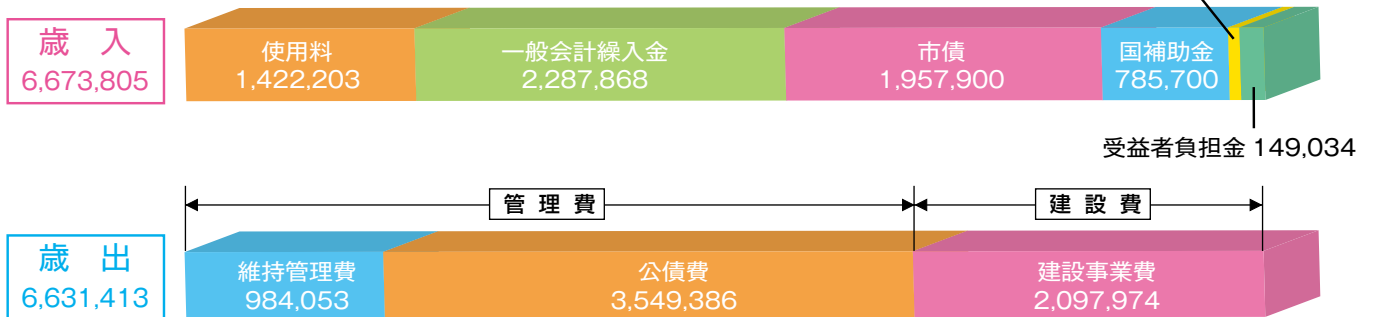
## 下水道の財政状況 不足する財源を一般会計から補てん

下水道の経費は、管理費（＝汚水処理費（維持管理費＋公債費））と建設費からなります。

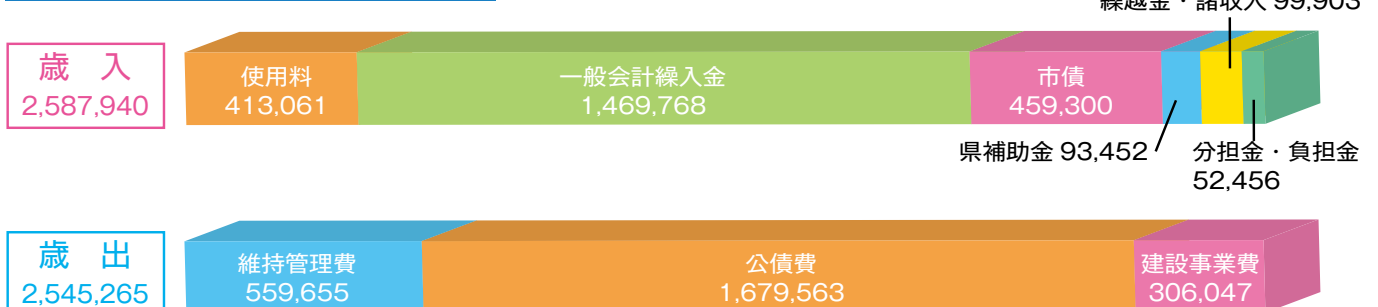
汚水処理費は、使用者負担が原則（汚水私費の原則）ですが、本市は下水道整備の途上にある状況から、使用料収入でまかなうことができず、不足する分を一般会計からの繰入金で補っています。

### (1)平成23年度決算の概要（単位：千円）※旧斐川町分を含んでいます。

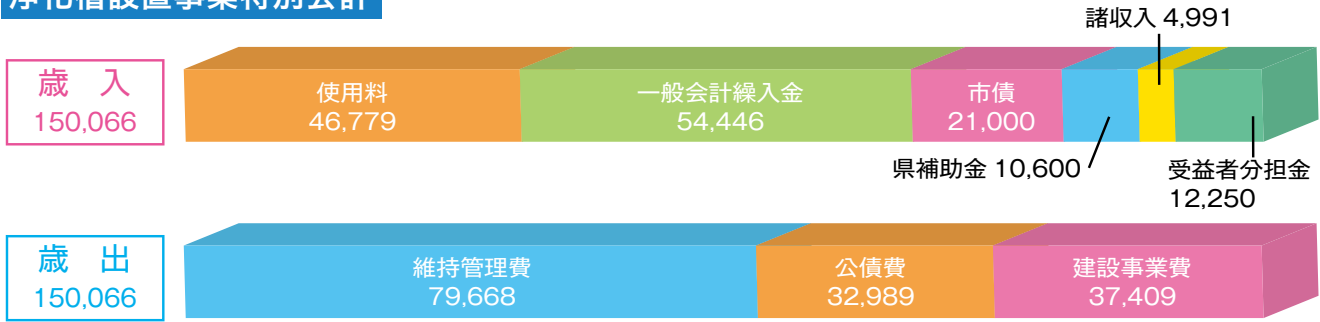
#### 下水道事業特別会計



#### 農業・漁業集落排水事業特別会計



## 浄化槽設置事業特別会計



### (2) 汚水処理方法別使用料回収率

区分	単位	公共下水道	特定環境保全 公共下水道	農業集落排水	漁業集落排水	浄化槽設置
使用料単価	円/㎡	189	188	167	175	166
汚水処理原価	円/㎡	360	359	649	406	370
使用料回収率	%	52.4	52.3	25.7	43.1	45.0

※使用料回収率：汚水処理に要した費用に対する、使用料による回収程度の割合。

### (3) 起債残高(平成23年度末)

借入金の未償還残高 (単位：千円)

下水道事業	農業・漁業集落排水事業	浄化槽設置事業	計
50,498,873	24,762,447	653,667	75,914,987

## 下水道使用料はどのように計算するの？

下水道使用料は、水道水や井戸水等の使用された水量をはかり、その量から算定します。井戸水等を使用している方でその使用水量が計量できない場合は、世帯人数により下水道使用料を算定します。この使用料は、2か月ごとに水道料金と一緒に納付していただきます。

### 下水道に新規接続された時の初回の下水道使用料の計算方法についてお知らせします。

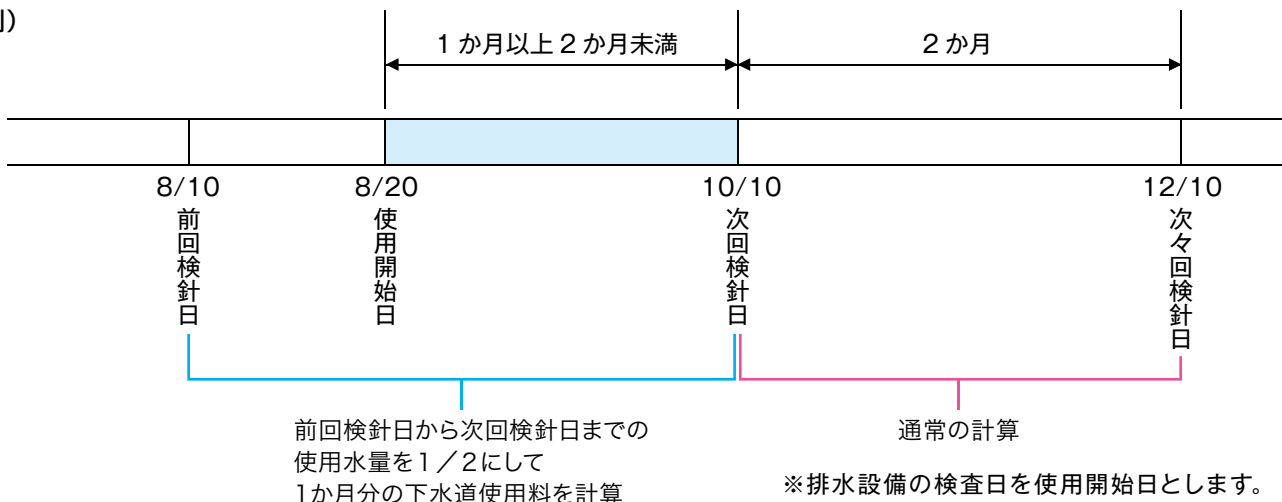
#### ①使用開始日から次回検針日までが1か月未満の場合

初回の下水道使用料は無料です。次回検針日以降から通常の計算になります。

#### ②使用開始日から次回検針日までが1か月以上2か月未満の場合

前回検針日から次回検針日までの使用水量を2分の1(小数点以下は切り捨て)にして、1か月分の下水道使用料を計算します。次回検針日以降から通常の計算になります。

(例)



## 肥料「出雲佐田ゆうき」申し込み受付中

- 肥料成分:窒素(N) 2.2% ・りん酸(P) 2.8%  
カリウム(K) 0.2% ・炭素窒素比 6
- 販売価格:1袋100円【税込み】(充てん時10kg入り)
- 申込時期:現在申込受付中。生産分が無くなり次第終了  
(年間約3,000袋)
- 申込方法:購入希望申込書に記載の上、郵送・FAXまたは、  
直接持参してください。  
※電話による申し込みは受け付けていません。  
※「購入希望申込書」はエコプラント佐田、出雲市役所(本庁・各支所・上下水道局・各上下水道事務所)、  
出雲市ホームページにあります。



▲もみが入った肥料です。

### ■申込先及び販売場所

**有限会社 エコプラント佐田**(出雲市佐田町吉野512-26)  
**電話・FAX兼用 0853-85-2345**

- 引渡時間:月曜日から金曜日(祝日を除く) 9:00~16:00  
土曜日及び祝日(日曜日を除く) 8:00~10:00  
※後日、連絡させていただきます。

- その他:配達をご希望の方は、エコプラント佐田へご相談ください。  
※配達は、別途料金が必要となります。また、ご希望に添えない場合もありますので、あらかじめご了承ください。

## お知らせ

### ★下水道への早期接続をお願いします

公共下水道や農業・漁業集落排水施設等は、利用が可能となったとき(供用開始)から、決められた期限までに各家庭の負担で排水設備工事(下水道への接続工事)を行っていただく必要があります。

快適で住みよい生活環境を守るため、下水道が整備されたら、一日も早い排水設備工事をお願いします。(排水設備工事は、出雲市排水設備指定工事店に依頼してください。)

◎水洗便所改造に伴う排水設備工事を行う場合、金融機関による低金利の融資をあっせんしています。

融資あっせん額	180万円以内(万円単位)		
貸付利率	年利1.5%	償還期間	4年(48月)以内

### ★下水道は正しく使いましょう

下水道は、なんでも流せるものではありません。みんなの下水道を一人ひとりが注意して、正しく大切に使いましょう。

#### ●台所のゴミは流さない

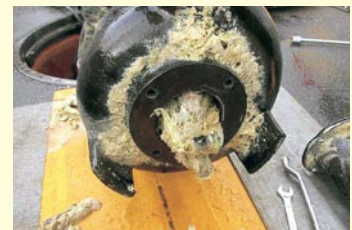
野菜くずや残飯、てんぷら油などの廃油は、排水管を詰まらせ、処理場の機能を低下させますから、絶対に流さないでください。

#### ●水洗トイレには水に溶ける紙をお使いください

水に溶けない紙や紙おむつ、タバコやガム、布類を流すと、排水管の詰まりの原因になります。

#### ●アルコールなどの危険物を流さない

排水管の中で爆発したりして損傷の原因になりますので、絶対に流さないでください。



▲マンホールからポンプを引き上げ、詰まっていたタオルを取り出しました。

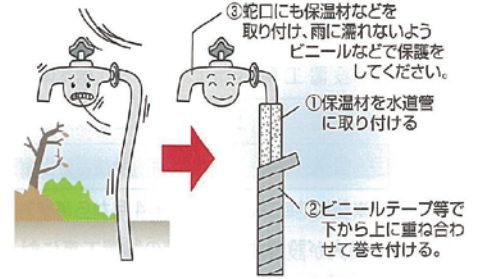
# 水道の使用について

## ★水道管の破裂に注意しましょう。

本格的な寒さがやってくる前に水道管の冬支度をしましょう。

宅内の水道管は、日頃から管理点検をお願いします。  
 水道管は、気温がマイナス4℃以下になると、凍結し破裂することがあります。  
 屋外の水道管は防寒対策をして、寒波に備えましょう。

〈屋外露出配管〉



## 〈特に凍結しやすいのは〉

- ・むきだしになっている水道管
- ・風あたりの強いところにある水道管
- ・北向きで日陰にある水道管
- ・給湯器まわりの水道管

## 〈凍結してしまったら〉

自然に溶けるのを待つか、凍った部分にタオルをかぶせ、その上からゆっくりぬるま湯をかけてください。  
 (熱湯は破裂の危険がありますので、絶対にかけないでください)

## 〈破損してしまったら〉

メーターボックス内の止水栓を右に回して水を止め、最寄りの指定給水装置工事事業者へ修理を依頼してください。  
 ※指定給水装置工事事業者については、上下水道局のホームページをご覧ください。

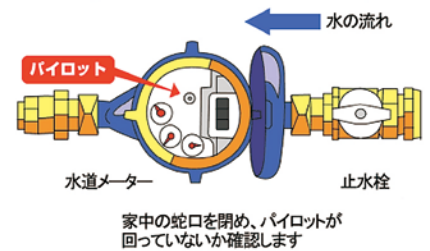
## ★宅内漏水の検査方法

土中や床下、壁の内側などにある水道管の破損は発見することが難しく、知らない間に漏水していることがあります。こうした漏水は水道メーターで確認できます。宅内の全ての蛇口を閉め、右図のパイロットが回っていたら漏水の可能性あります。

その場合は指定給水装置工事事業者へご相談ください。

※上下水道局では宅内の漏水修理はおこなっていません。

簡単な漏水検査方法



## ★井戸水や山水をご使用の皆様へ

出雲市の水道は、水質基準を満たした安全な水道水を供給しています。水道が利用できる地域で井戸水や山水をご使用の方は、飲料水だけでも水道水をご利用いただくことをお勧めします。

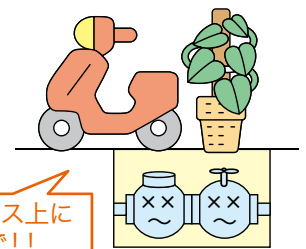
水道水への切替えについては、上下水道局又は指定給水装置工事事業者までご相談ください。

## ★水道メーターの検針にご協力ください

水道メーターは2ヶ月に一度、定期検針をおこなっています。

能率よく正確な検針ができるよう、メーターボックスの上には車や物を置かないでください。

また、砂や泥、冬場の積雪などにより埋まっている場合は、取り除いていただきますようご協力をお願いいたします。



## ★水道料金等のお支払いについて

### 【お支払いは便利な口座振替で】

水道料金・下水道使用料の支払方法には、口座振替と納付書による窓口払いがあります。

現在、納付書でお支払いの方は、料金が自動的に引落される便利な口座振替にされることをお勧めします。

口座振替の手続きについては、市内の金融機関窓口か、上下水道局までお問い合わせください。

### 【納付書でお支払の皆様へ】

上下水道局からお送りする納付書は、指定金融機関、上下水道局及び各支所の窓口のほか、コンビニエンスストアでの支払いにも対応しています。

支払いのできる場所は、納付書の裏面に記載していますのでご確認ください。

なお、クレジットカード払いには対応しておりませんのでご了承ください。

	業務内容	担当部署	電話番号	
お問合せ先	水道使用の開始・中止等の手続き、水道料金に関すること	水道営業課	21-3511	
	断水・赤水・道路の漏水、給水装置工事に関すること	水道施設課	21-3512	
	来原浄水場に関すること	浄水管理室	21-0914	
	下水道使用料、排水設備接続、浄化槽の設置と維持管理補助金に関すること	下水道管理課	21-2226	
	下水道工事及び計画、市設置浄化槽の工事に関すること	下水道建設課	21-2228	
	水道・下水道に関するお問い合わせは右記の部署でもお受けしています。		平田上下水道事務所	63-5554
			河南上下水道事務所	43-1211
		斐川上下水道事務所	73-9130	