

（写真）江山浄水場見学会（水道週間）

## Contents〈目次〉


- 鳥取市水道事業長期経営構想（2025-2035）を令和７年３月に策定しました　1
- 令和７年度 水道事業会計予算　2
- 老朽化した水道管の更新　3
- Q&A 水道工事 よくある質問　3
- 水道週間　4
- 水道小話－水の硬度で石けんの使いやすさは変わります！－　4



鳥取市 No.78
# 水道局だより
2025.5.1
編　集　鳥取市水道局経営企画課広報係
電　話　0857-53-7811(代)
　　0857-53-7953(直)
ファクシミリ　0857-53-7802
鳥取市水道局ホームページ
https://www.water.tottori.tottori.jp/


**連絡先**

国安庁舎
電　話…0857-53-7811
ファクシミリ…0857-53-7802
南地域水道事務所
電　話…0858-76-3118
ファクシミリ…0858-85-0672
西地域水道事務所
電　話　0857-85-2526
ファクシミリ　0857-85-1819

～今後11年間の経営計画～

# 鳥取市水道事業長期経営構想（2025-2035）を令和７年３月に策定しました

水道局は、平成 17 年に策定した「鳥取市水道事業長期経営構想」を平成 27 年に改訂し、令和７年度までの水道事業が目指す方向性を定め、その実現に向けてさまざまな施策に取り組み、安定経営に努めてきました。

この間、平成 29 年度の簡易水道事業等との経営統合や、高度経済成長期以降に集中的に整備した水道施設の更新時期一斉到来、人口減少に伴う水需要の本格的な減少、物価上昇による運営経費の増大など、大きな経営環境の変化がありました。また、令和６年の能登半島地震では水道施設への大きな被害があったことから、水道施設の更新・耐震化など災害対策強化も喫緊の課題となっており、水道事業を取り巻く環境は大変厳しくなっています。

これらの直面する課題に対応し、経営の健全化に向けた運営基盤強化推進のため、**「安全な水道」「強靭な水道」「水道サービスの持続」**の３つを柱に、令和７年度から 11 年間における経営計画を策定しました。

## ― 長期経営構想で掲げる３つの柱 ―

**将来像**
お客さまの視点に立ち、
お客さまに信頼していただける水道を目指す

### 安全な水道

**水源の保全**
- 千代川市民一斉清掃の継続的な実施

など

**水源から給水栓までの安全管理**
- クリプトスポリジウム対策のための施設整備
- 水質管理体制の強化

など

### 強靭な水道

**安定的な水道水の供給**
- 施設・管路の耐震化
- 老朽管の更新

など

**災害・保安対策**
- 避難所や医療機関など重要施設までの管路耐震化整備
- 災害時における応急給水・復旧体制の強化

など

**適正な維持管理**
- 施設修繕や点検、公道漏水調査の継続的な実施

など

### 水道サービスの持続

**長期的な財政状況を見据えた運営基盤の強化**
- 技術の継承、人材確保と育成
- 適正な料金水準の検討

など

**お客さまサービスの充実**
- 広報・広聴活動の推進
- 窓口手続きの電子化

など

**新技術と経営の効率化**
- 新技術の活用による業務効率の向上とコスト縮減

など

施策の基本方針となる３つの柱は、厚生労働省策定の「新水道ビジョン（平成 25 年３月公表）」で示された、水道事業を将来にわたって安定的に経営するために目指すべき方向性（水道の理想像「安全・強靭・持続」）に準じています。

長期経営構想についてもっと知りたい方はこちら

問い合わせ先　経営企画課経営係　0857-53-7952

# 令和７年度　水道事業会計予算

**水道事業は、市などの税金で運営されている一般会計とは異なり、みなさんからお支払いいただく水道料金で事業運営する企業会計で行っています。**

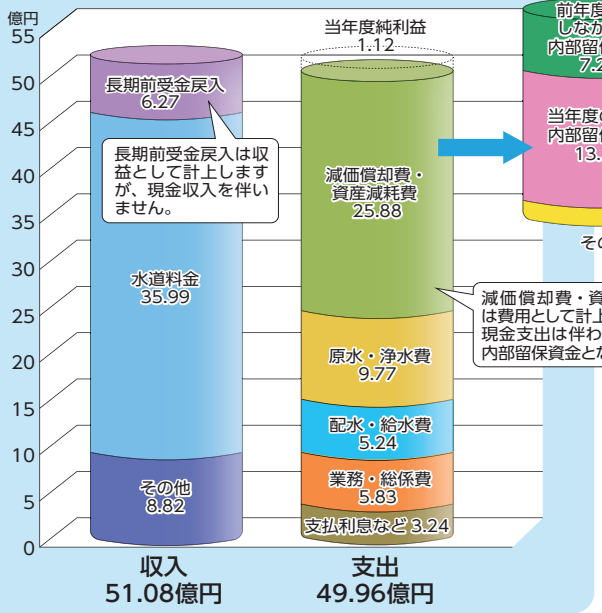
令和７年度水道事業会計予算の財政規模は、収益的支出と資本的支出を合わせた 87 億 4600 万円で、前年度より４億 3900 万円（前年度比 4.8%）の減額となります。

事業の運営や施設の管理に関わる収益的支出は、49 億 9600 万円を計上し、前年度より 2500 万円（前年度比 0.5%）の増額、施設の新設や改良に関わる資本的支出は、37 億 5000 万円を計上し、前年度より４億 6400 万円（前年度比 11.0%）の減額となります。

## 予算の内訳　水道事業の予算は、収益的収支と資本的収支に区分されます。

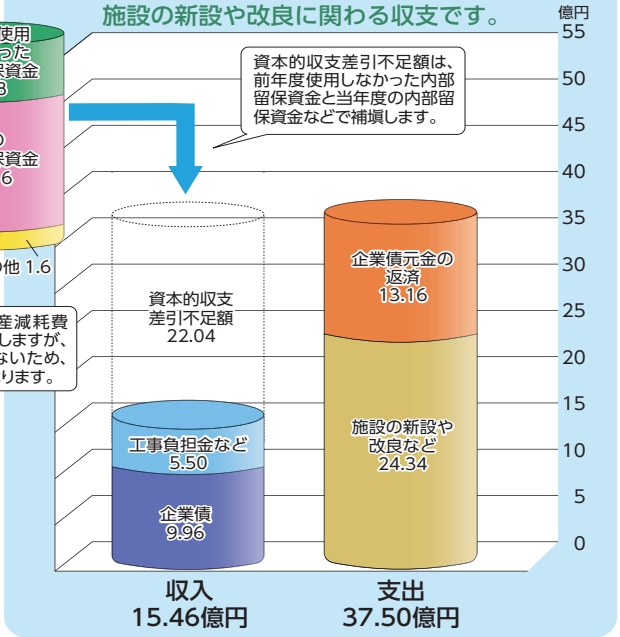
### 収益的収支

事業の運営や施設の管理に関わる収支です。




### 資本的収支

施設の新設や改良に関わる収支です。




**用語解説**　◆長期前受金戻入：施設の新設や改良をする際に交付を受けた補助金等の減価償却費相当分を収益として計上したもの。◆減価償却費：施設の新設や改良に支払ったお金を、定められた耐用年数に応じて毎年費用化したもので、この費用は内部留保資金となり、企業債元金の返済と施設の新設や改良をするための資金になります。◆資産減耗費：施設を廃棄する場合、減価償却後の残存価格を費用として計上したもの。◆原水・浄水費：原水（天然の水）を水道水にするための費用。◆配水・給水費：お客さまの所まで水道水を送るための費用。◆業務・総係費：水道メーターの計量、料金の徴収、窓口サービスなどの費用。◆支払利息：企業債（借入金）の利息。◆企業債：施設の新設や改良をするための借入金。地方公営企業の場合、施設整備の資金は主に企業債で調達します。借入金は一定の期間（数年～数十年）で返済していきます。

## 実施する主な事業

### 統合した旧簡易水道地域の整備

**事業費：９億 7200 万円**

・クリプトスポリジウム対策として、国府地域の雨滝浄水場に紫外線照射装置を整備します。
・湖南地区（矢矯、双六原など）や青谷地域（八葉寺）などで管路整備を継続して行います。
・気高地域、鹿野地域の施設設計業務を行います。

### 水質管理体制の強化　事業費：4700 万円

有機フッ素化合物（PFOS・PFOA）について、令和８年度から水質基準項目に追加される方針が環境省により示されました。そのため、今後の分析項目および検体数増加に対応するための検査機器を整備し、水質管理体制の強化を図ります。

### 震災時応急給水拠点の整備や老朽管の更新

**事業費：10 億 2900 万円**

・震災時応急給水拠点として整備する津ノ井小学校、米里小学校に至るまでの、管路の耐震化を行います。
・赤水の発生や、破損事故が起こりやすい鋳鉄管などの老朽管を、耐震管へ布設替えする事業を継続して行います。

※関連記事を３ページに掲載しています。

今後も、安全な水道水の安定供給を維持していくため、施設の老朽化対策や災害対策に継続して取り組むとともに、このたび策定した長期経営構想に基づいて健全な経営に努めます。

問い合わせ先　総務課財務係　0857-53-7913

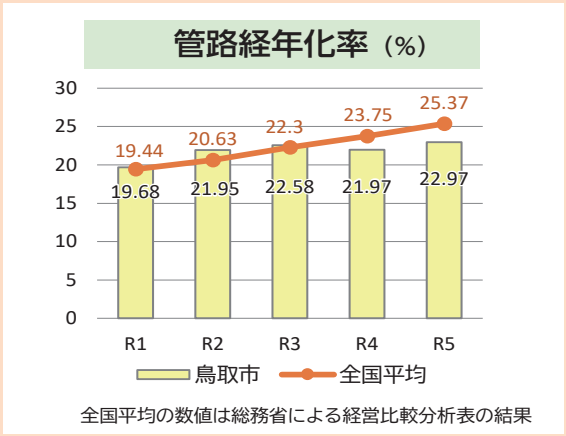
# 老朽化した水道管の更新


老朽管からの漏水

## ■水道管老朽化の現状

水道事業は、水道水を安定してお届けするために多くの施設を保有しています。その中でも約６割を占めているのが市内に張り巡らせている水道管です。

老朽化した水道管は毎年継続して更新を行ってきていますが、法定耐用年数の 40 年を超えた本市の管路延長は、令和５年度末で総延長1763kmのうち405kmとなっています。管路の老朽化度合いを示した管路経年化率は 22.97%（全国平均 25.37%）となり、今後も年々増加傾向で推移していく見通しです。



全国平均の数値は総務省による経営比較分析表の結果

## ■管路更新費用の低減と効率的な維持管理

老朽化した水道管は、地震によって液状化の懸念がある箇所や漏水の頻度を考慮しながら毎年約10kmを計画的に更新しています。更新においては、消火用水を確保した上で使用状態に応じて水道管の口径を小さく変更するなど、工事費用の抑制に努めています。また、耐久性の高い水道管を使用することで管路の長寿命化を図り、将来的な更新費用の低減につなげています。管路更新のほかにも、漏水を早期発見できるように定期的な調査を実施しています。

今後も、AI（人工知能）技術による管路劣化診断を基にした更新管路の選定や、人工衛星を用いた漏水調査の導入の検討など、活用可能な新技術を取り入れることによってさらに効率的な管路更新と維持管理に取り組んでいくこととしています。

問い合わせ先　経営企画課経営係　0857-53-7952

# Q&A 水道工事 よくある質問



**Q**　近所の水道工事が、同じ所を何度も掘り返しているのはなぜですか？

**A**　水道工事のうち、古くなった水道管を耐震管に取り替える工事（管路更新工事）は、水道管の布設や撤去、新しい水道管に水を通すための作業などいくつかの工程があります。作業は地面を掘削して行いますが、夜間や朝の通勤・通学時間に通行の妨げにならないよう、その日の作業終了前に仮舗装を行います。工程ごとに掘削と仮舗装を行うため、数回同じ場所を掘り返すことがあります。

## ●水道工事担当職員の声

工事は、安全を最優先に施工しています。

水道管の更新工事では通行規制や断水を伴いますが、なるべく工事現場周辺のみなさんにご迷惑をおかけしないよう、工事関係者と連携を図りながら工事を進めていますのでご理解をお願いします。



問い合わせ先　工務課改良係 0857-53-7945


①掘削し水道管を布設


②水道管布設後、埋め戻し


③作業終了前の仮舗装


④再度掘削して古い水道管を撤去し、本舗装

# 水道週間

**6月1日(日) ▶ 6月7日(土)**

**水道水　使えるしあわせ未来につづけ**

令和６年「鳥取市水道局 水道に関する標語」特選

水道週間は、普段何気なく使っている水道について、より関心を持ってもらうことを目的として、全国一斉に実施されています。



## 水道施設見学バスツアー

初開催！
参加費無料

市民のみなさんに本市の水道事業についての理解を深めていただくため、水道施設見学バスツアーを開催します。浄水場から送られた水道水はどのようにしてご家庭の蛇口まで届いているのか、配水池など普段は一般公開されていない水道施設を巡ります！

**日　時**　令和７年６月１日(日) 13：00 ～ 16：40 頃（雨天決行）
※行程の進行状況や天候により終了時刻が前後する場合があります。

**見学施設**　江山浄水場、市内の水源地・配水池ほか

**集合場所**　水道局国安庁舎（国安２１０番地３）　駐車場あり
※動きやすく汚れてもよい服装・履物でお越しください。

**定　員**　４０名（申込者多数の場合抽選となります）
※小学生以下は保護者同伴でお願いします。

**行　程**

| | |
|---|---|
| 13：00 | 水道局国安庁舎集合　【概要説明】 |
| 13：45 | 江山浄水場　【場内見学、利き水、休憩】 |
| 14：50 | 桂見配水池【施設見学】 |
| 15：40 | 市内小規模水道施設【施設見学、休憩】 |
| 16：40 | 水道局国安庁舎到着　【解散】 |




参加者には、
災害用備蓄水を
差し上げます




防災意識啓発のため製造しました！
・490mL
・10 年保存可能

**申　込**　電話またはホームページの応募フォームで申し込んでください。

ホームページからの▶
申し込みはこちら

**申込期限：令和７年５月 20 日（火）まで**

**申込先**
鳥取市水道局　経営企画課広報係
〒680-1132　鳥取市国安２１０番地３
直通　０８５７－５３－７９５３
代表　０８５７－５３－７８１１

## 水道小話

### 水の硬度で石けんの使いやすさは変わります！




#### ～硬度の高さはミネラルの多さ～

水にはカルシウムやマグネシウムといったミネラルが含まれており、１リットルあたりのミネラルの含有量によって硬度が分類されます。

一般的に軟水とは、ミネラルの含有量が120mg/L未満のものをいい、日本で水源としている水の多くが軟水です。千代川の伏流水も、年平均硬度 28mg/L（令和５年度）の軟水です。



#### ～硬度は泡立ちに影響します～

ミネラルの多い硬水は、石けんを泡立てるときに、ミネラル成分と石けんが反応して泡立ちが悪くなります。

法令で定められた水道水の水質基準項目では、石けんの泡立ちなどへの影響を抑えるため、硬度の基準が300mg/L 以下と定められています。

軟水は泡がモコモコだね。

硬水は全然泡が立たない!?

