

---

---

# 枚方市水道事業(水道管の老朽化と更新)

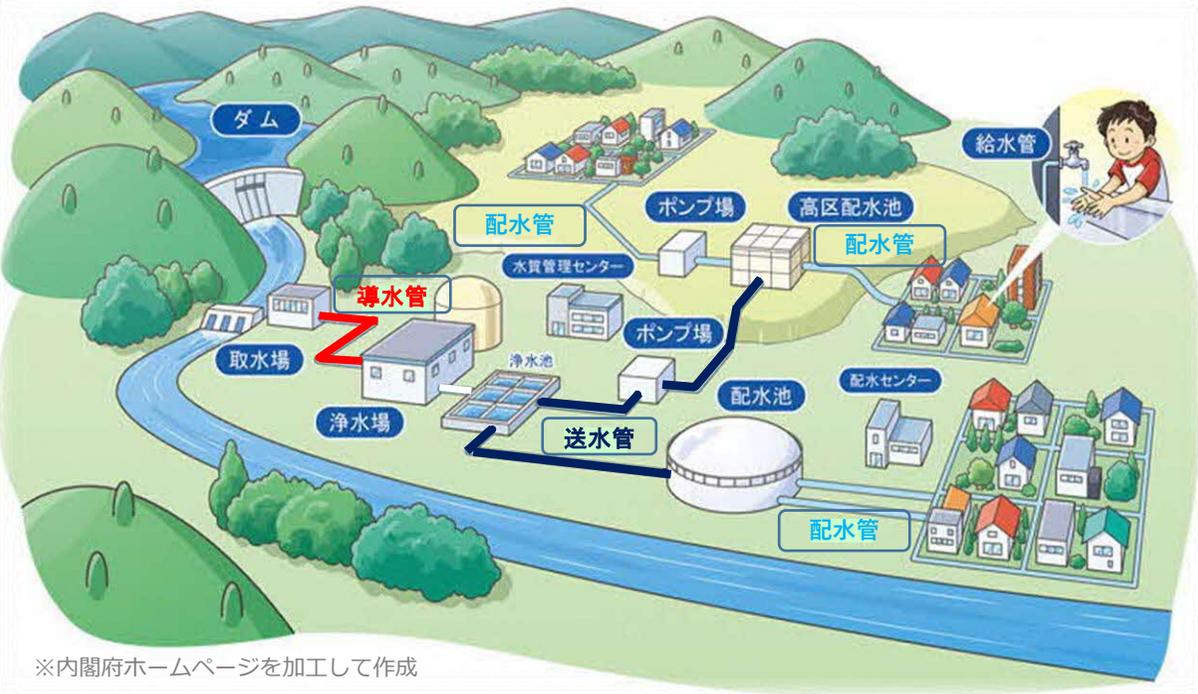
## の現状と課題

市民のみなさまに  
枚方市の水道の現状と  
課題をお伝えします



# 水道管の現状

～水道のしくみと現状～



※内閣府ホームページを加工して作成

|     |               |                       |
|-----|---------------|-----------------------|
| 導水管 | ・・・4,419m     | 原水を取水場から浄水場まで送る管      |
| 送水管 | ・・・46,125m    | 浄水場で処理された浄水を配水池などに送る管 |
| 配水管 | ・・・1,133,017m | 配水池などから各ご家庭まで浄水を送る管   |
| 全延長 | ・・・1,183,561m |                       |

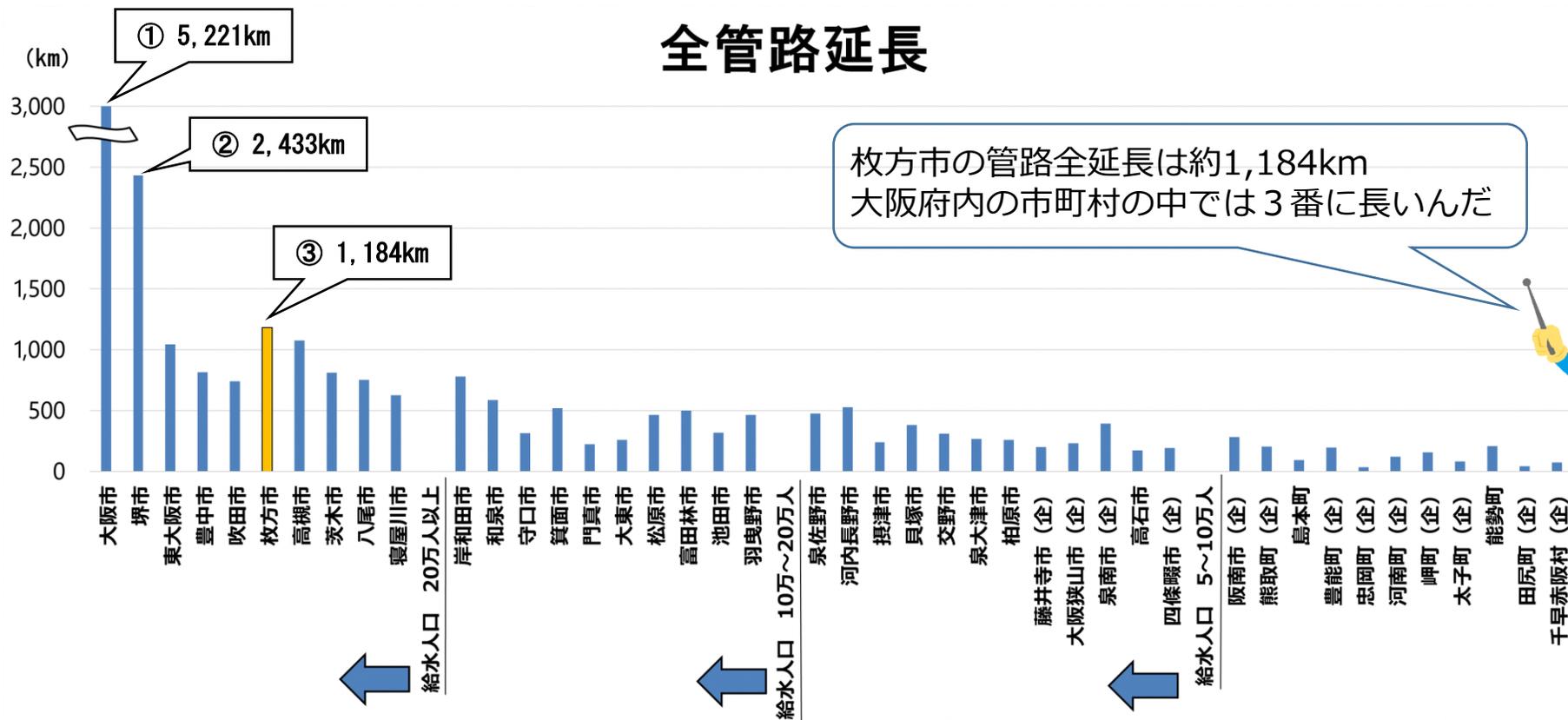


枚方市の水道管を全部つなぎ合わせると、およそ**1,184km**。直線距離にすると、枚方市から北海道（釧路港）までの距離になります。

# 水道管の現状

～大阪府内市町村別管路延長～

## 全管路延長



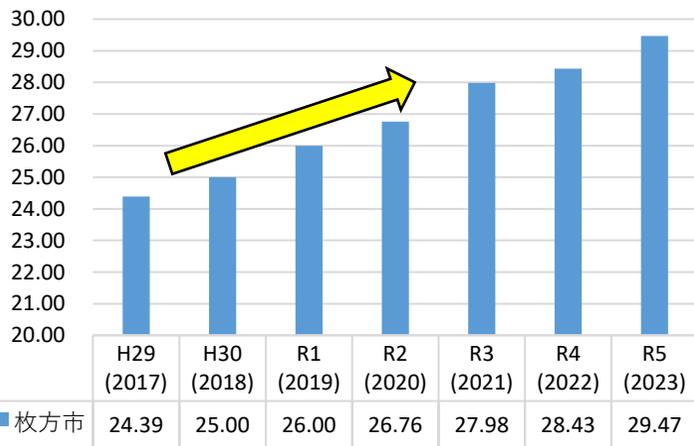
※「大阪府の水道の現況」より（令和5年度末データ）

# 水道事業（水道管更新事業）の現状と課題

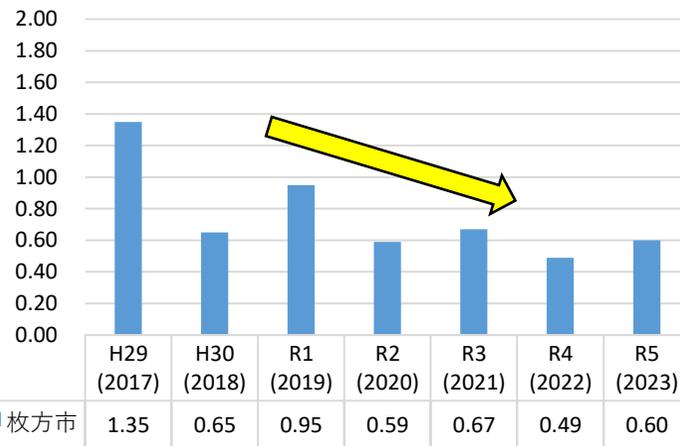
## ～水道管（管路）の経年化の現状と課題～

- ・令和5年度、1年間の管路更新実績は、更新延長7,110m、更新率0.60%となっています。
- ・近年の更新ペースでは老朽化が進行し、漏水リスクが高まることから、安定的な給水を持続するため、管路更新のペースアップが不可欠です。
- ・法定耐用年数40年以上経過した管路延長348,817mだけを今後20年間で更新する場合でも、1年間1.47%程度の管路更新率が必要になります。

$$\text{管路経年化率(\%)} = \frac{\text{法定耐用年数(40年)を超えた管路延長}}{\text{管路総延長}} \times 100$$



$$\text{管路更新率(\%)} = \frac{\text{更新された管路延長}}{\text{管路総延長}} \times 100$$



管路経年化率は年々上昇しているのに、管路更新率は低下傾向にあるんだ  
このままだと、老朽化の進行が心配になるね

枚方市の管路経年化率は大阪府下平均よりは低いけど、全国平均よりは進んでいるんだ



| 全管路延長 (m) | 法定耐用年数(40年)を超えた管延長 (m) |        |         |         | 管路経年化率 (%) |
|-----------|------------------------|--------|---------|---------|------------|
|           | 導水管                    | 送水管    | 配水管     | 合計      |            |
| 1,183,561 | 4,189                  | 20,542 | 324,086 | 348,817 | 29.47      |

※令和5年度末データ（枚方市）

|            | 枚方市  | 大阪府下平均 | 全国平均  |
|------------|------|--------|-------|
| 管路経年化率 (%) | 29.5 | 36.3   | 25.35 |
| 管路更新率 (%)  | 0.60 | 0.88   | 0.61  |

※「大阪府の水道の現況」及び「地方公営企業年鑑」より（令和5年度末データ）

# 参考：老朽管の写真

## 口径200mm漏水事故写真(S42布設水道管の破損状態)



漏水により撤去した水道管



拡大写真  
(ひび割れ)



内部状態



管内錆こぶ

漏水事故や赤水の発生を防ぐためにも老朽管の更新を計画的に行わないとね



※水道管の工事や断水などにより、水圧・水流が変化することで、管内の鉄さびが赤水となって出てくる場合があります。



漏水状況



錆により詰まった老朽管

# 水道事業の経営

～水道料金は独立採算制～



水道事業は、税金ではなく、主に水道料金で施設の整備や維持・更新を行っているんだよ

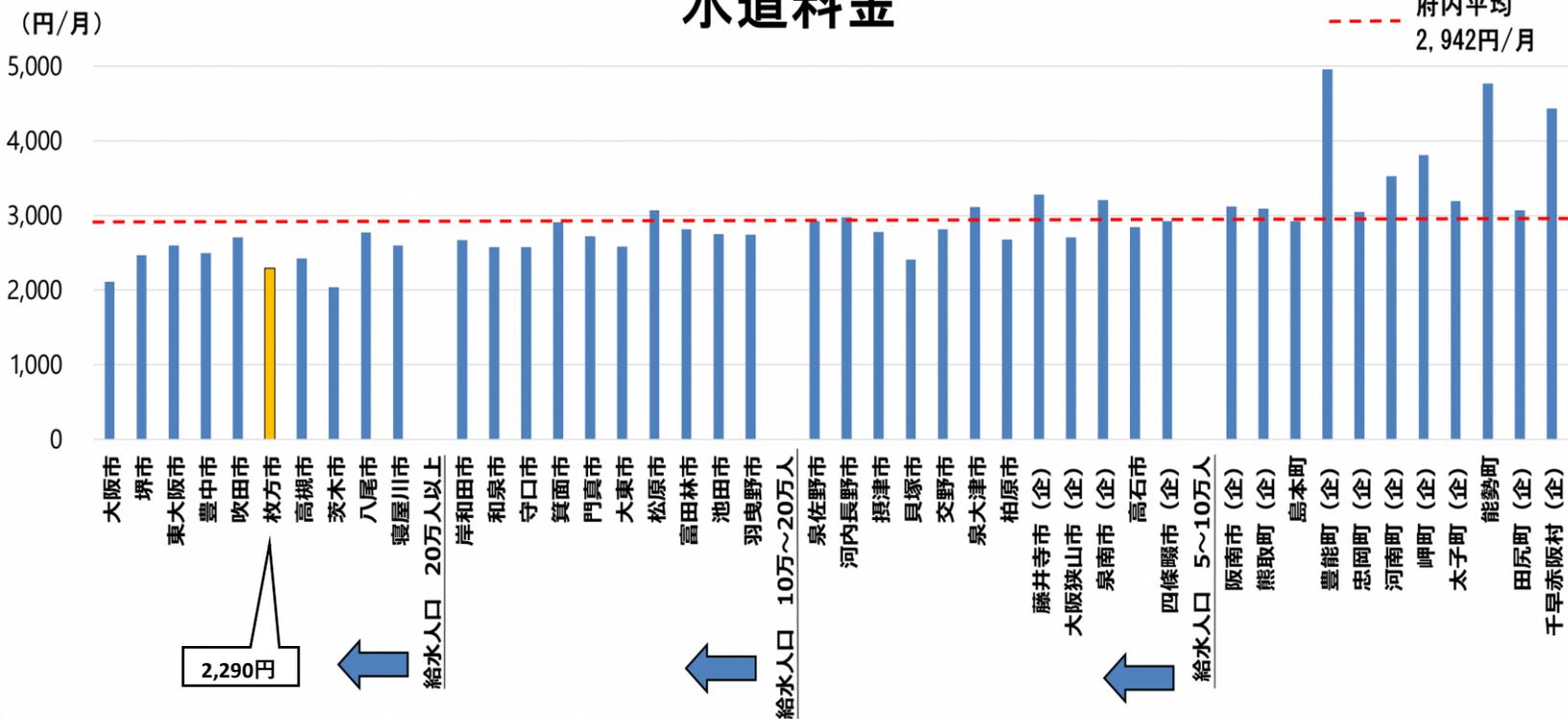
水道料金は、川から汲み上げた水を綺麗にし飲料水として使えるようにするとともに、水道水を各家庭に安定的に配水するための配水池や水道管を整備し維持・更新するなど、市民の皆様へ安全・安心な水道水を供給するために使用しています。



# 参考：大阪府内の水道料金

## ～大阪府内市町村別水道料金～

### 水道料金



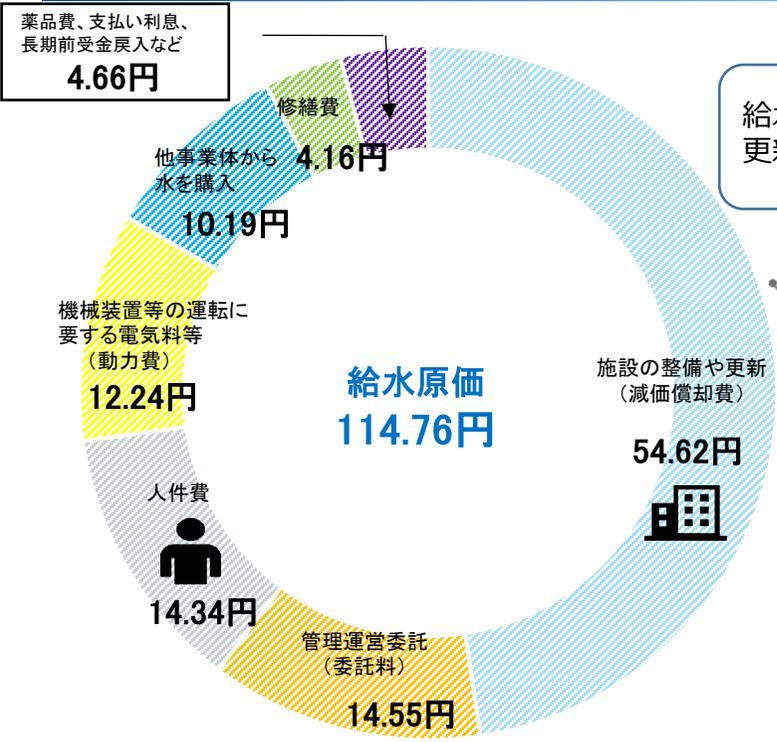
口径13mmで  
1か月20m<sup>3</sup>使用した場合、  
枚方市の水道  
料金2,290円  
は大阪府内で  
3番目に安い  
んだ



※「大阪府の水道の現況」より（令和5年度末データ）

# 水道事業の経営

～水道事業は税金ではなく水道料金で運営しています～

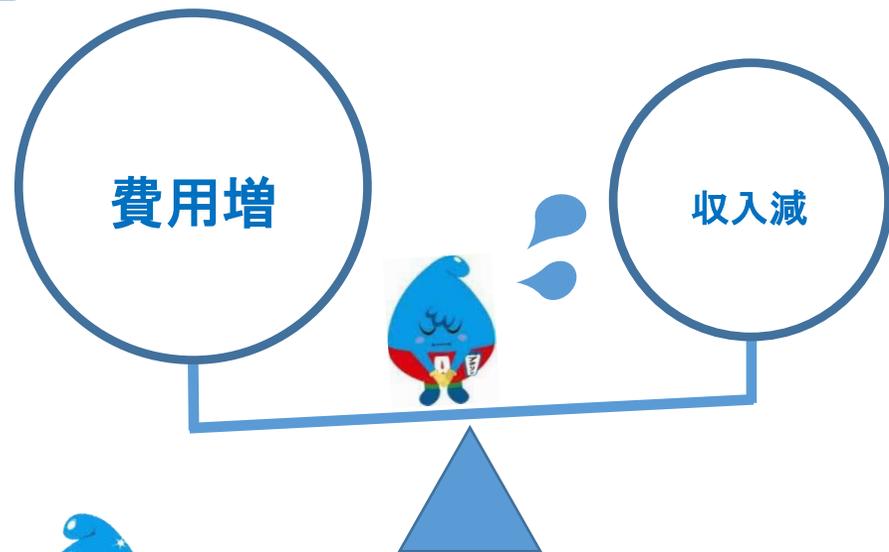


※長期前受金戻入については費用より減額しています。

給水原価のうち、施設の整備や更新が大半を占めているんだ



料金収入の減少が進むと、収支のバランスが崩れ、事業運営に必要な資金を確保できなくなる可能性があります。



水道料金収入は減少しているんだ次にくわしく説明するね



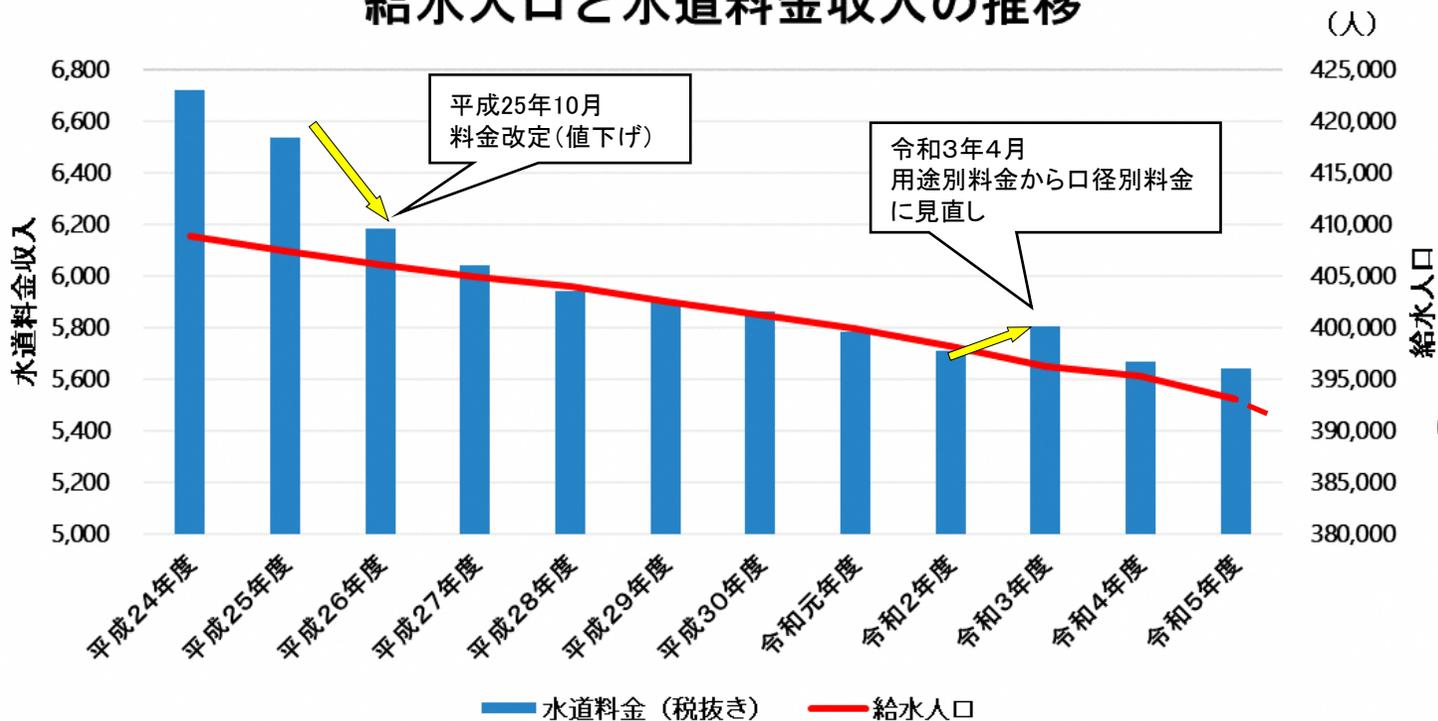
給水原価とは、有収水量（水道料金の対象となった水量）1 m<sup>3</sup>あたり、どれだけ費用がかかっているのか表すものです。

$$\text{給水原価} = \frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{附帯事業費}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$$

# 水道事業の経営

## ～料金収入の現状～

### 給水人口と水道料金収入の推移



給水人口の減少や節水機器の普及などにより、水道料金収入が減っているよ

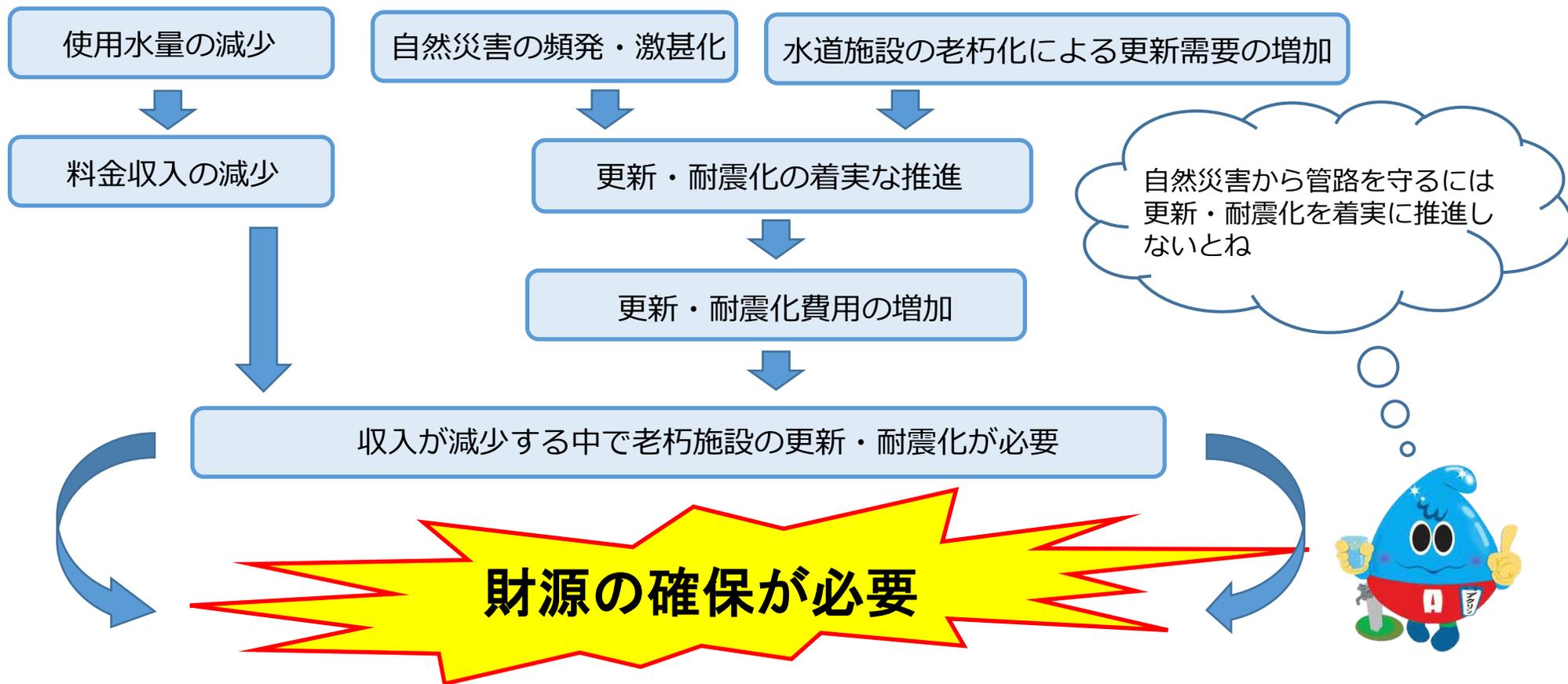
将来、人口減少が予測されていて、ますます料金収入が減少しそうだね



※給水人口は、水道により給水を受けている人口。  
水道料金収入は、福祉減免額や市独自で実施した減免額を含んだ金額としている。

# 水道事業（水道管更新事業）の現状と課題

～ ま と め ～



---

作成：令和7年8月  
枚方市上下水道局上下水道部 上下水道政策課  
枚方市中宮北町20番3号  
電話：072-848-5528 FAX：072-848-8255  
Email：suikeis@city.hirakata.osaka.jp