

ウォーターつうしん Water通信

第7号
平成31年3月

発行 枚方市上下水道局 〒573-1030 大阪府枚方市中宮北町20番3号 TEL 072-848-4199(代) FAX 072-848-6508

「Water通信」は、上下水道局が取り組んでいる“水”に関する情報を広くご紹介するための情報誌です。
「Water通信」第7号では、鷹塚山配水場更新工事の進捗状況、今後の事業を効率的かつ効果的に実施するための「水道施設整備基本計画」「経営戦略」の内容など、平成30年度の主な取り組みをご紹介します。

災害時に飲料水を確保する 鷹塚山配水場の1号池完成!

安全で

安心な水道水を

安定的に供給するために

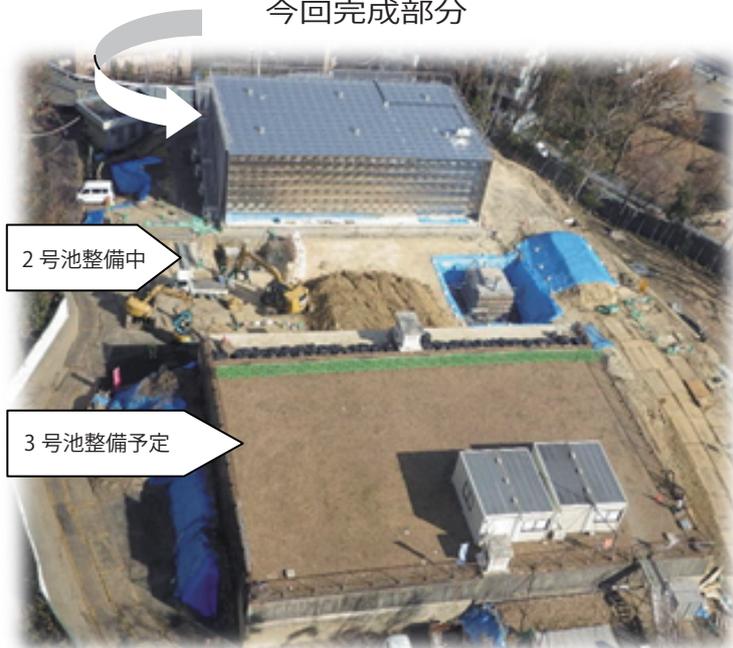
鷹塚山配水場は昭和44年に建設し、枚方市駅周辺に給水している重要な施設ですが、施設の老朽化が進んでいることから平成28年度から施設の更新・耐震化に取り組んでいます。

平成30年9月、1号池（容量約2,275 m³）が完成し、給水を開始しました。

また、1号池と2号池には、緊急遮断弁を設置し、災害時に飲料水を確保する応急給水拠点として整備します。

今後も、安全・安心な水道水を安定的に供給するため、水道施設の更新・耐震化をすすめます。

今回完成部分



- ・場所 枚方市高塚町17番1号
- ・構造 ステンレス鋼板製配水池
(1号池・2号池・3号池)
- ・総池容量 総容量約 6,800 m³
- ・工事期間 平成28年度～平成32年度



1号池外観



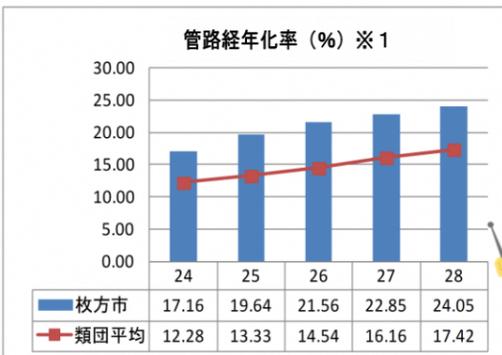
1号池内部

良質な水道・下水道サービスを安定的に供給していくために、「枚方市上下水道ビジョン」に基づく各種計画を策定しました。

近年の人口減少や節水機器の普及等に伴う水需要の減少によって収益の減少が予測されますが、増大する老朽施設の更新、災害対策などを進めていく必要があります。こうした状況の中、将来にわたって良質な水道・下水道サービスを安定的に供給していくために、水道事業においては、「枚方市水道事業経営戦略」と「枚方市水道施設整備基本計画」を整合させて策定し、下水道事業においては、「枚方市下水道事業経営戦略」を策定しました。

「経営戦略」 経営の健全化と経営基盤の強化を目的として、経営戦略を策定しました。計画期間は、平成31年度から平成40年度までの10年で、5年ごとに見直しを行います。

水道事業 経営戦略



これまで、低価格の水道料金を維持することを優先して水道管の更新を抑えていたので、水道管の老朽化が進んでいます。今後、老朽化した水道管を更新していくため、更新費用が増えていきます。また、更新費用を抑えていたため、これまでに発行した企業債の残高は少なくなっていますが、料金収入に対する企業債残高の比率は高い状態です。今後、更新のために借り入れることで、この比率はさらに高くなることを見込まれます。

そこで必要なのが、負担がどの世代でも同程度になるように、計画的に更新事業を行うこと、企業債の借り方を見直すこと、継続的な経営改善を行うために、適正な料金の算定と定期的な計画の見直しに取り組むことです。

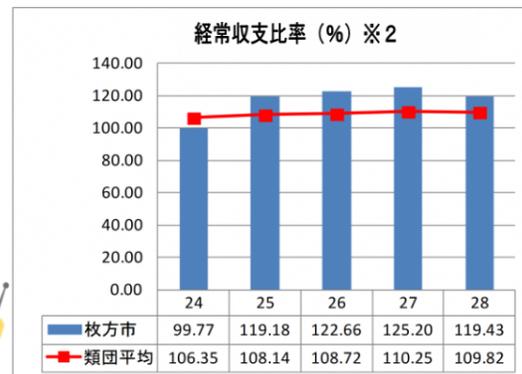
※1…古くなった水道管の割合を示す指標です。枚方市は類似団体と比較して、古い管が多い状態です。

経営の重点方針

- 世代間負担の公平性の確保**
 - ①計画的な事業実施
 - ②企業債発行の適正化
- 持続を基本とした継続的な経営改善**
 - ①適正な料金の算定
 - ②定期的な計画の見直し

下水道事業 経営戦略

現在、指標上では経営状況はおおむね良好にみえますが、その収入には一般会計からの補助金も含まれているので、下水道事業だけで採算が取れているとはいえません。また、使用料収入に比べて企業債の残高が多いことなどが原因で、資金不足におちいる可能性があります。そのほか、施設の老朽化が進んでおり、更新費用は増えていくことを見込まれます。



そこで必要なのが、下水道事業だけでも採算が取れるように、合理的な使用料算定や一般会計からの補助金の適正化を行うことです。また、継続的な経営改善を行い、将来世代に負担を残さないようにするためには、企業債の借り方を見直しや計画的かつ採算性を重視した事業の実施、定期的に計画そのものを見直す必要があります。

※2…維持管理のための費用が、収入でどれだけまかなえているかを示すものです。100%以上で維持管理がまかなえており、超えた分を更新に使います。

経営の重点方針

- 経済性と公共性のバランスの確保**
 - ①合理的な使用料の算定
 - ②一般会計補助金の適正化
- 将来負担を意識した財政運営**
 - ①企業債発行の適正化
 - ②採算性を重視した事業実施
- 計画的な事業の推進**
 - ①事業実施計画の策定
 - ②定期的な計画の見直し

経営戦略の詳細内容は、枚方市ホームページをご覧ください。 [枚方市上下水道局 経営戦略](#) [検索](#)

水道施設整備基本計画

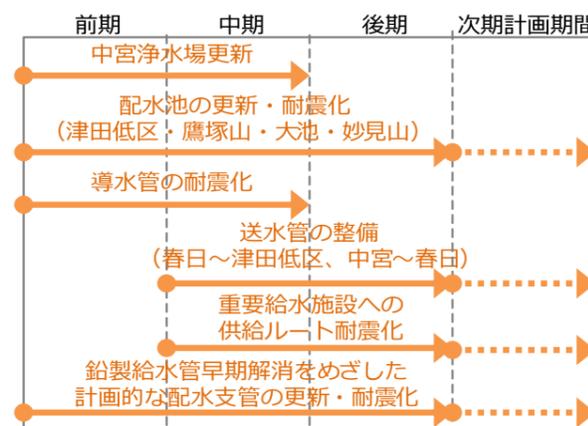
■策定の基本的な考え方

- 効率的かつ効果的な事業推進のため、水道施設や管路の現状把握を基に評価を実施し、アセットマネジメント^{※3}手法を取り入れ、中長期(50年先)を見通すなかで将来のあるべき姿(めざすべき方向性)を定めました。(中長期整備計画:2019~2068年度)
- 将来のあるべき姿(めざすべき方向性)の実現に向けて、10年間の整備計画を策定しました。(短期整備計画:2019~2028年度)

■今後の取り組み

	【主な課題】	【対応策】
安全	安心して飲める良質な水の供給	●浄水場を更新し、安定的に飲料水をお届けできるようにします。
強靱	危機管理による安全重視の水道の構築	●管路を計画的に更新し、耐震性の高い管を布設することにより、災害時にも断水することなく安定的に飲料水をお届けできるようにします。
持続	持続的な経営資源の確保(ヒト・モノ・カネ)	●配水池を計画的に耐震化することにより、災害時に飲料水を確保し、市民の皆様にお届けできるようにします。
		●水道施設・管路の更新時は、今後の水需要減少を踏まえ、最適な規模で更新することにより、更新費用を削減します。
		●適正な維持管理をし、施設の長寿命化を推進します。

今後10年間の主な整備(2019~2028年)



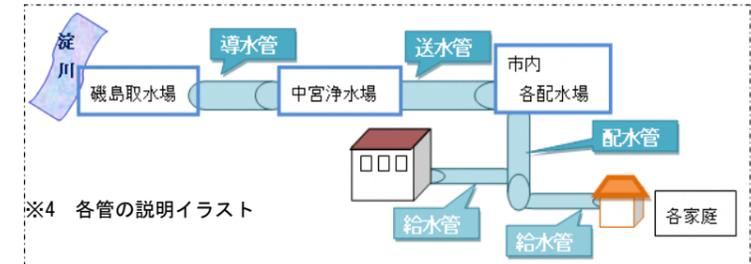
※3 アセットマネジメント
中長期的な視点に立ち、更新需要(投資計画)と財政収支への影響を把握した上で効率的かつ効果的に水道施設の更新や維持管理をしていく体制と活動のこと

※5 重要給水施設
災害時においても給水が特に必要な医療機関や防災拠点、避難所等。

水道施設整備基本計画の詳細内容は、枚方市ホームページをご覧ください。

○数値目標(2018年度末推定値→2028年度目標値)

配水池耐震化率	53.5% → 79.4%
災害時貯水量	1人当たり 59L → 90L
導水管 ^{※4} 耐震化率	3.4% → 100.0%
送水管 ^{※4} 耐震化率	30.0% → 36.9%
配水管 ^{※4} 耐震化率	24.5% → 28.7%
重要給水施設 ^{※5} のうち、最重要と位置づける施設への供給ルート耐震化率	34.4% → 59.6%
鉛製給水管率	16.2% → 11.2%
铸铁管残存率	19.3% → 16.6%



※4 各管の説明イラスト

枚方市上下水道局 枚方市水道施設整備基本計画 [検索](#)

枚方市の不明水対策について

「不明水」って何？

雨の日の汚水量は、晴れの日に比べて2倍以上も多くなり、マンホールから汚水が溢れたり、トイレが流れにくくなったりします!!

「不明水」とは、下水道の污水管に何らかの原因で流入する雨水や地下水等のことです。

枚方市では、汚水（トイレ・台所・風呂などで使用した排水）は、污水管を通り下水処理場でキレイにしてから川へ流し、雨水は、雨水管から直接、川へ流す分流式下水道を採用しているため、原則的には天気の影響を受けません。

しかし、大雨時には汚水量が増加し、晴天時の2倍以上に達することもあります。

「不明水」の原因は？

原因として、道路に埋設されている污水管の老朽化による「ひび」「すき間」等から雨水や地下水が侵入していることや、家庭の「雨どい」が誤って「污水管」につながれていることなどが考えられます。

汚水量が増えるとどうなる？

大雨時に下水処理場に流れ込む汚水量が増加すると、下水処理場が受け入れできる能力を超えてしまい、「道路上のマンホールや、宅地内の污水マスから汚水が溢れてしまう」「トイレの水が流れにくくなってしまう」といった現象が発生することがあります。



枚方市の不明水対策

- ・ これまでも老朽化した下水道管の更生等を進めてきましたが、平成31年度以降も、下水道管などの点検・調査に取り組み、その結果を踏まえて計画的に改築工事を進めていく予定です。
- ・ 大雨時に污水管に流れ込む汚水以外の水の浸入の量を把握するため、マンホール内への流量計設置などの調査に取り組んでいます。

ご家庭でも出来る大雨時の汚水量軽減対策

台風や大雨時に「トイレの水が流れにくい」などのお問い合わせが寄せられています。汚水量を軽減するために大雨時にはお風呂の水などを流さず、晴れた日に流していただくなど、ご協力をお願いします。

また、家庭の「雨どい」が誤って「污水管」につながれている場合は、改修していただきますようお願いします。



トイレやお風呂など、使った水を污水管へ流すための設備に関する修理や工事は、必ず枚方市上下水道局の指定を受けた工事店へお申し込みください。

※指定工事店以外の業者の施工は、条例違反となります。

指定工事店は、枚方市上下水道局ホームページをご確認いただくか、枚方市上下水道局（代表電話 072-848-4199）までお問い合わせください。

必ず、
指定工事店で！

工事の契約後にトラブルが発生しています！

以下のことに気をつけて、納得したうえで契約しましょう！

- ・ 複数の工事店に見積りを依頼する。（見積りには、有料の場合があります。）
- ・ 工事内容や工期、費用等について十分説明を受ける。

