資料一3

# 吹田市水道事業における 経営課題 と 取組

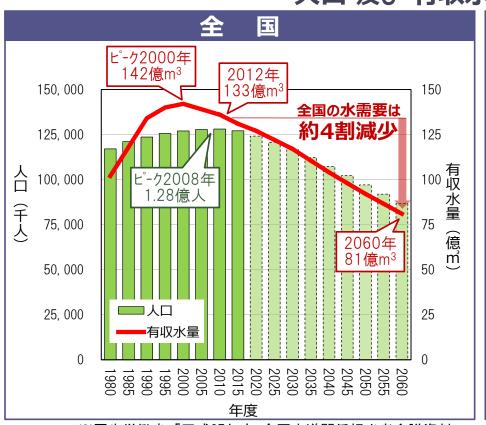
平成29年(2017年)9月5日(火)第11次水道事業経営審議会第6回

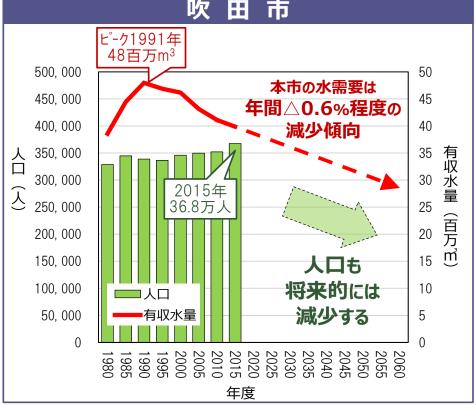
- ◆ 課題1 給水収益の減少
- ◆ 課題2 水道施設・管路の老朽化
- ◆ 課題3 技術・技能の継承
- ◆ (仮称)新すいすいビジョンの策定

## 課題 その1 給水収益の減少(人口と有収水量などについて)

- ●本市の人口は増加を続けていますが、水需要(水道使用量)は1991年度のピーク以降、減少傾向にあります。
- ●水需要減少の原因は、節水型社会の定着や大量使用者(病院、大規模店舗等)の地下水利用 専用水道への転換等が考えられます。
- ●水道事業は「装置産業」であり、需要減少によって給水収益が減少するにも関わらず、事業を維持するための必要経費は減らせない場合が多いため、水需要の減少によって経営の厳しさが増していきます。

## ~ 人口 及び 有収水量 の実績と見通し ~

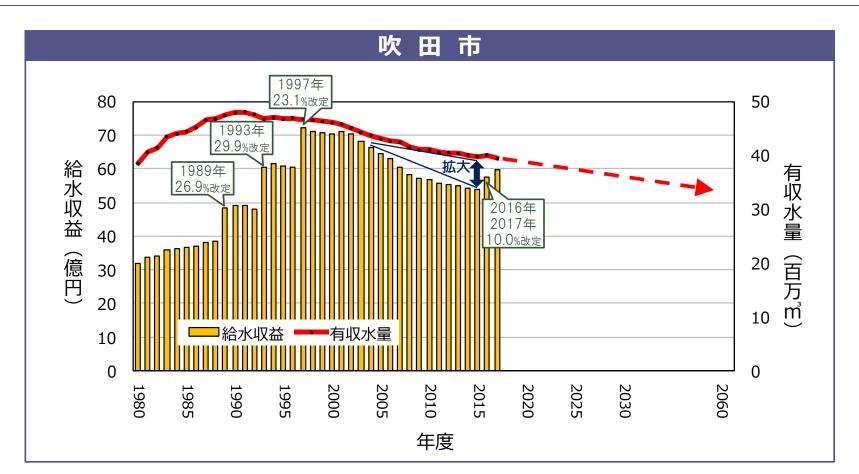




※厚生労働省「平成27年度 全国水道関係担当者会議資料」 国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口」を もとに作成。

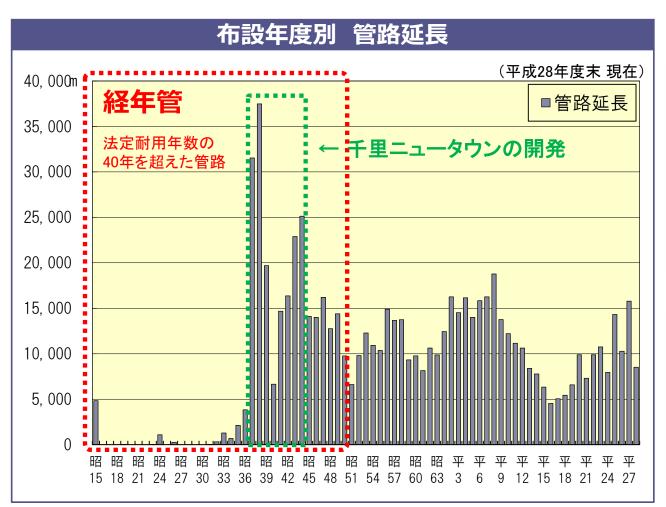
## 課題 その1 給水収益の減少(給水収益と有収水量について)

- ●有収水量が低下することにより、給水収益が減少します。
- ●本市を含む多くの水道事業体では逓増制(使用量が多いほど単価が高くなる料金制度)を採用 しているため、有収水量が低下することによる給水収益の減少は、有収水量の低下よりも厳しい 傾向になります。
- ●本市では給水収益の減少に対応するために、平成28年4月の料金改定で、逓増度を緩和するとともに、基本料金の割合を増加しましたが、適切な料金設定となっているかどうか今後も検討が必要です。



## 課題 その2 水道施設・管路の老朽化(経年化について)

- ●高度成長期に建設した施設や管路の多くが、一斉に更新時期を迎えています。
- ●老朽化した施設や管路は、事故等のリスクが高くなるため、適切に更新することが必要です。



## 老朽化のイメージ



泉浄水所 高速凝集沈殿池



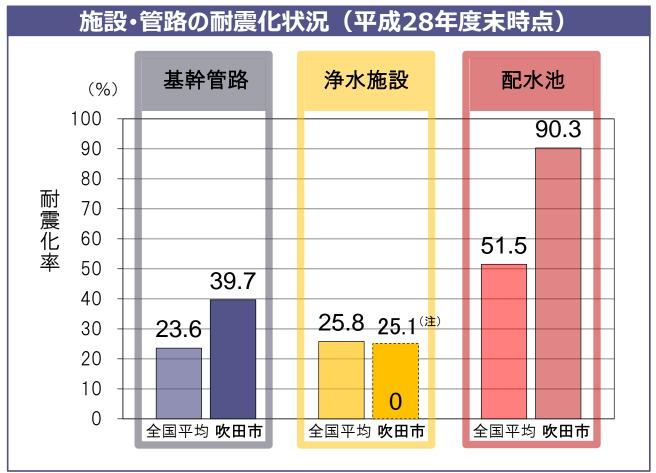
撤去した水道管

<u>経年管延長:270km</u> 管路総延長:721km

= **経年化管路率 37.5%** (総延長のうち経年管が占める割合)

## 課題 その2 水道施設・管路の老朽化(耐震化の必要性について)

- ●南海トラフ地震等による大規模災害の発生が危惧されている中、東日本大震災や熊本地震での 教訓を活かし、早期に耐震化を図る必要があります。
- ●施設·管路の更新や耐震化には、多大な費用と時間を要します。



※厚生労働省HPをもとに作成(全国平均は平成27年度末データ) (注) 片山浄水所水処理施設更新工事完成時(平成32年度)の数値

#### 耐震化のイメージ



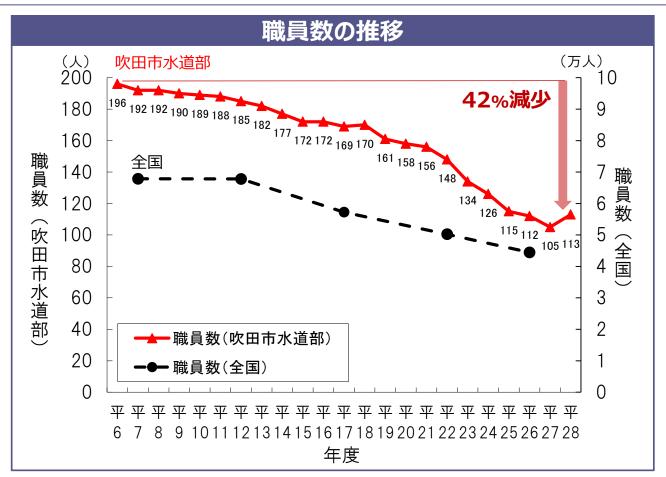
耐震管 (ダクタイル鋳鉄) ※(出典)日本ダクタイル鋳鉄管協会HPより



泉浄水所 第1配水池 内部

## 課題 その3 技術・技能の継承(職員削減と技術力確保について)

- ●人件費の縮減等を図るため職員を削減し、組織の合理化·スリム化を進めてきました。
- ●団塊世代の職員が退職したことなどにより、職員の技術·技能の継承、技術力の確保が急務となっています。
- ●水道事業では、事業推進にあたっての技術的判断のほか、平常時の浄水処理や水質検査、 非常時の事故対応など、様々な技術·技能が必要です。



#### ※厚生労働省 医薬·生活衛生局生活衛生·食品安全部 水道課「事業環境の変化と水道事業の将来」 及び「平成26年度 水道統計」をもとに作成

## 技術職のイメージ



浄水処理施設 運転管理



水質検査

## (仮称) 新すいすいビジョンの策定

- ●『(仮称)新すいすいビジョン』の策定を目指し、現在準備を進めています。
- ●同ビジョンは、総務省から策定を要請されている「経営戦略」を含むものとし、施設·管路の耐震化から技術·技能の継承にいたるまで、様々な角度から現状や課題を検討のうえ、将来にわたって安定的に事業運営できるよう、長期的な財政収支の均衡を図ります。
- ●実施計画として『アクションプラン』を策定し、実施すべき施策等を定めます。

### 主な課題

課題1

## 給水収益の減少

課題 2

## 水道施設の老朽化

課題3

技術・技能の継承

### 取組 (対応策)

## 『(仮称)新すいすいビジョン』の策定

- ・「経営戦略」、「施設整備計画」を包含するかたちで 「水道事業ビジョン(地域水道ビジョン)」を バージョンアップする。(計画期間:H31-H40)
- ・実施計画のアクションプラン(計画期間:H31-H36)で 具体的な施策・事業を示し、PDCA等による進捗 管理を行う。
- 1. 安全で強靭な水道水の供給を目指す施設整備
- 2. 吹田の特性を活かす事業運営
- 3. 持続可能な水道事業の経営