

検討課題についての説明資料  
（大阪府からの提供資料）

「大阪府営水道の水需要予測について」

# 大阪府営水道の水需要 予測について



平成14年2月

大阪府水道部

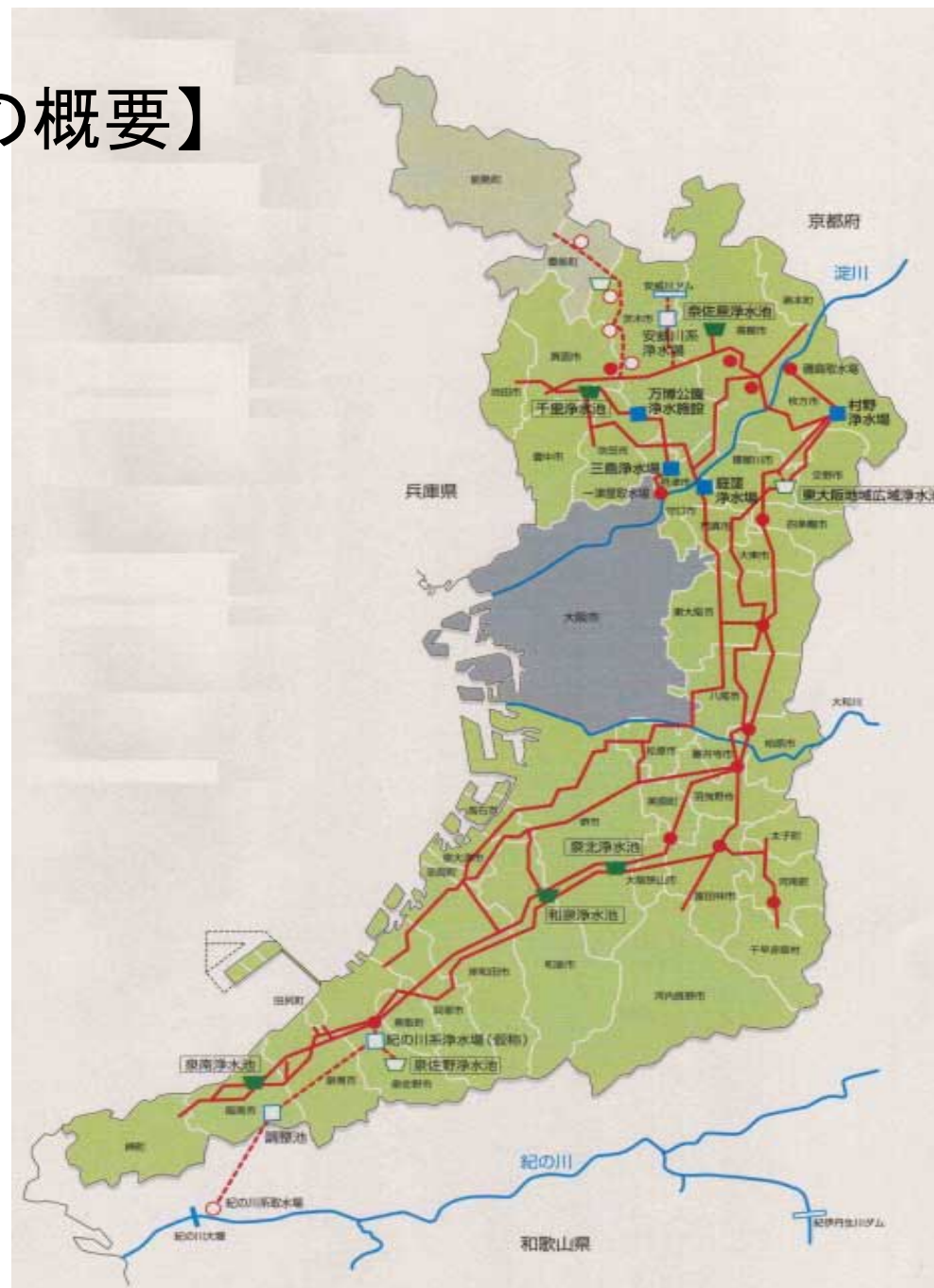
# 【大阪府営水道の概要】

## 事業計画概要

- 給水区域: 府内32市10町1村
- 水 源: 淀川、紀の川、安威川
- 計画最大給水量・・・253万m<sup>3</sup>/日
  - 淀川系・・・・・・・・233万m<sup>3</sup>/日
  - 紀の川系・・・・・・・ 13万m<sup>3</sup>/日
  - 安威川系・・・・・・・ 7 m<sup>3</sup>/日

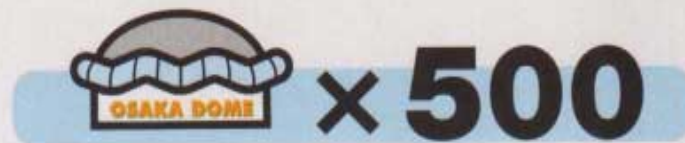
現在は淀川系の村野・庭窪・三島浄水場  
3浄水場から送水

紀の川系・安威川系は未整備

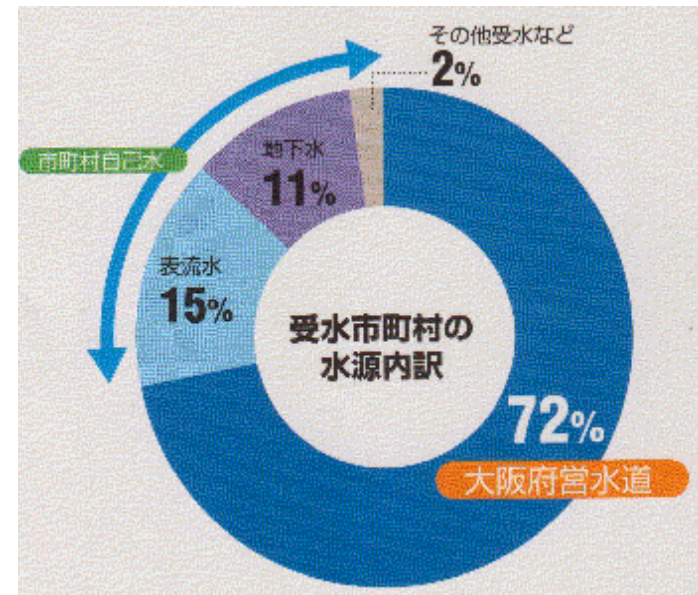


# 【給水の現状】

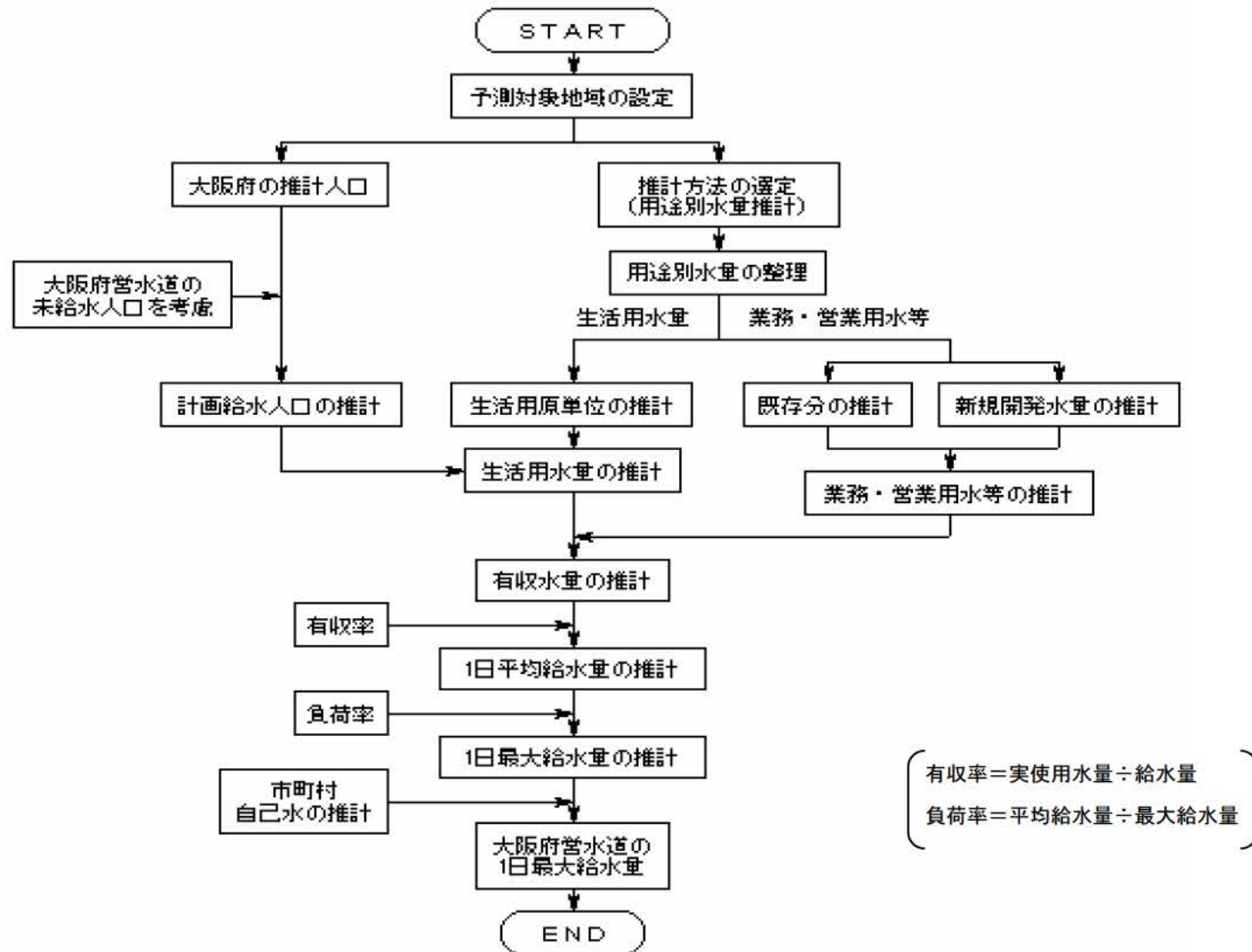
大阪府営水道は年間 **約6億m<sup>3</sup>**  
(大阪ドーム 約500杯分)もの生活用水を  
大阪市を除く府内のほぼ全域に送水している  
「水の製造・卸問屋(水道用水供給事業者)」です。



各市町村の水道局(部)が府民の皆様にお届けしている  
水道水の7割以上が府営水道の水です。



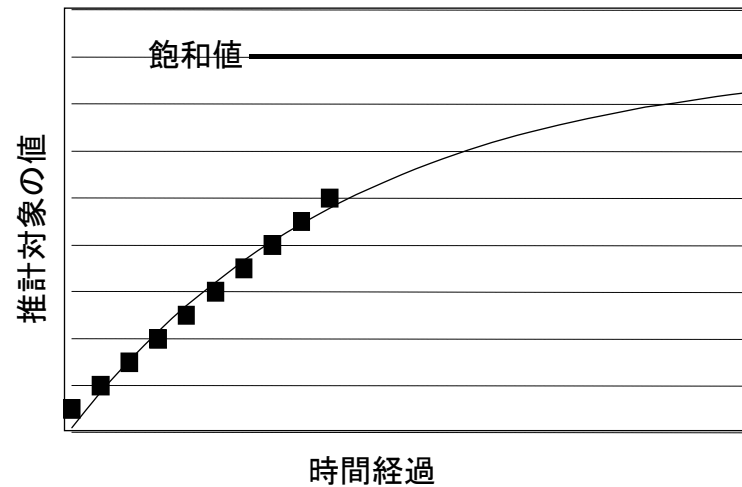
# 【水需要予測の手順】



# 【生活原単位の推計】

- 生活原単位は時系列傾向分析法により推計
- 推計式は水道設計指針等から下記の5式により推計し、過去の実績に最も相関の高い修正指数曲線式を採用。
  - ① 平均増減数式    ② 平均増減率式    ③ 修正指数曲線式
  - ④ べき曲線式      ⑤ ロジスティック曲線式

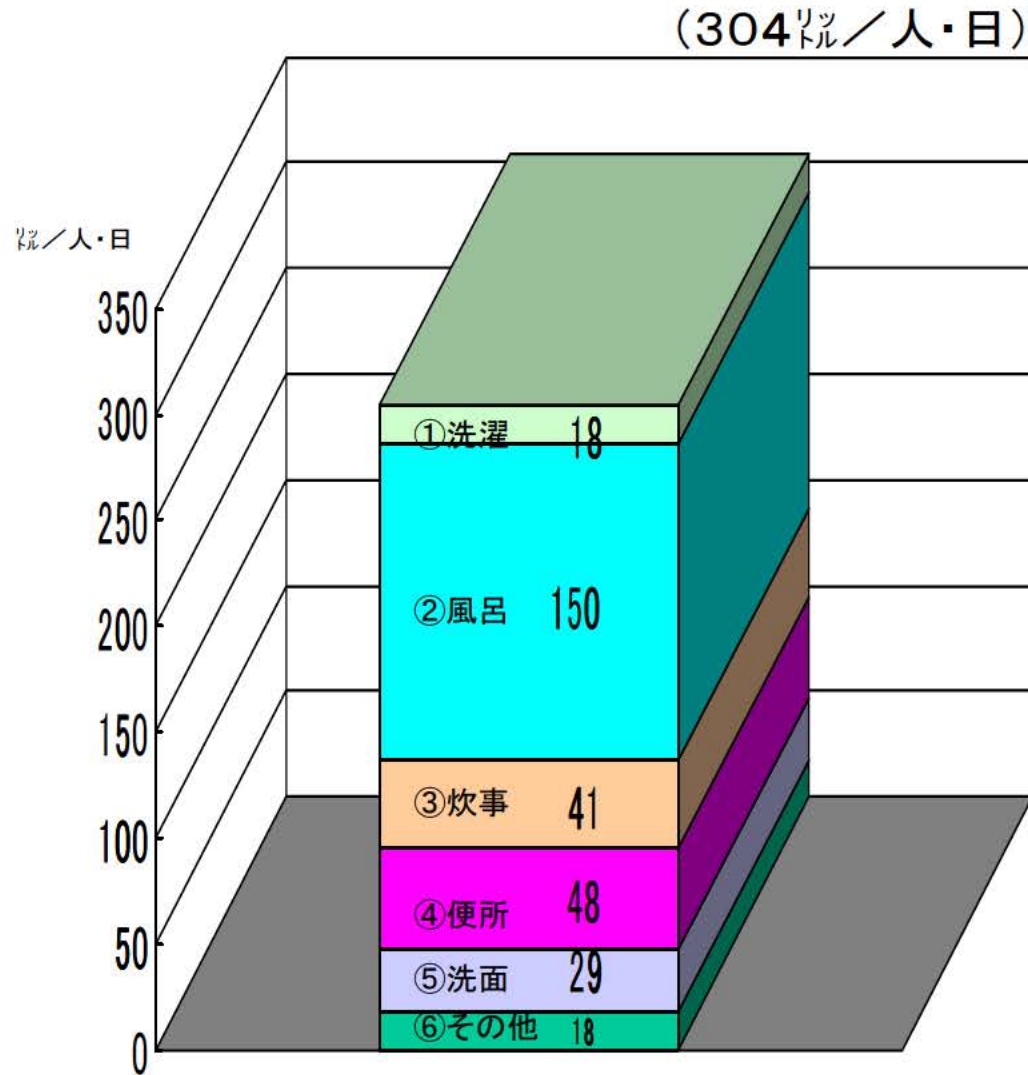
修正指数曲線式



- 修正指数曲線による推計に用いる飽和値は、水使用の用途別に水使用動向を推定して各用途別に積み上げて、「304 $\frac{\text{L}}{\text{人}}/\text{日}$ 」と設定した。



# 【飽和値の設定】

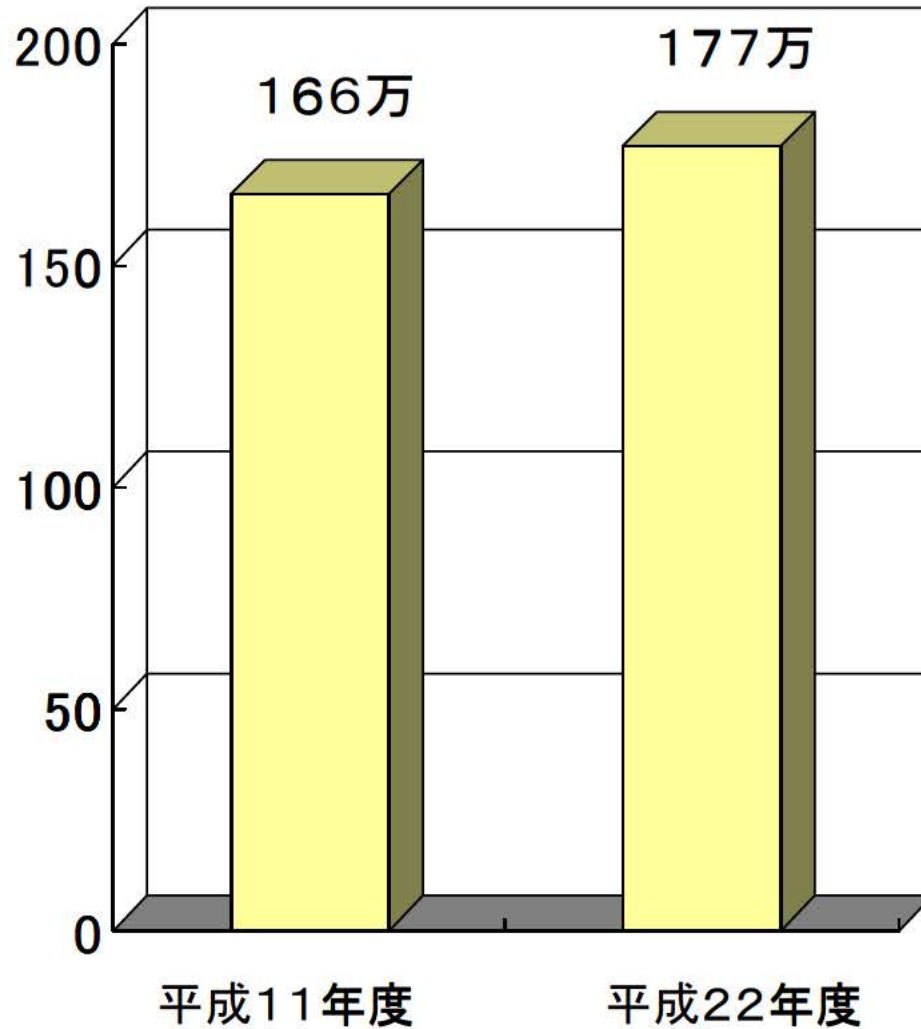


## 飽和値について

飽和値とは、遠い将来において、生活原単位が限りなくこの値に近づくが、推計上は、これを越えることのない値。

# 【生活用水の推計】

万立方メートル/日



## 将来推計方法

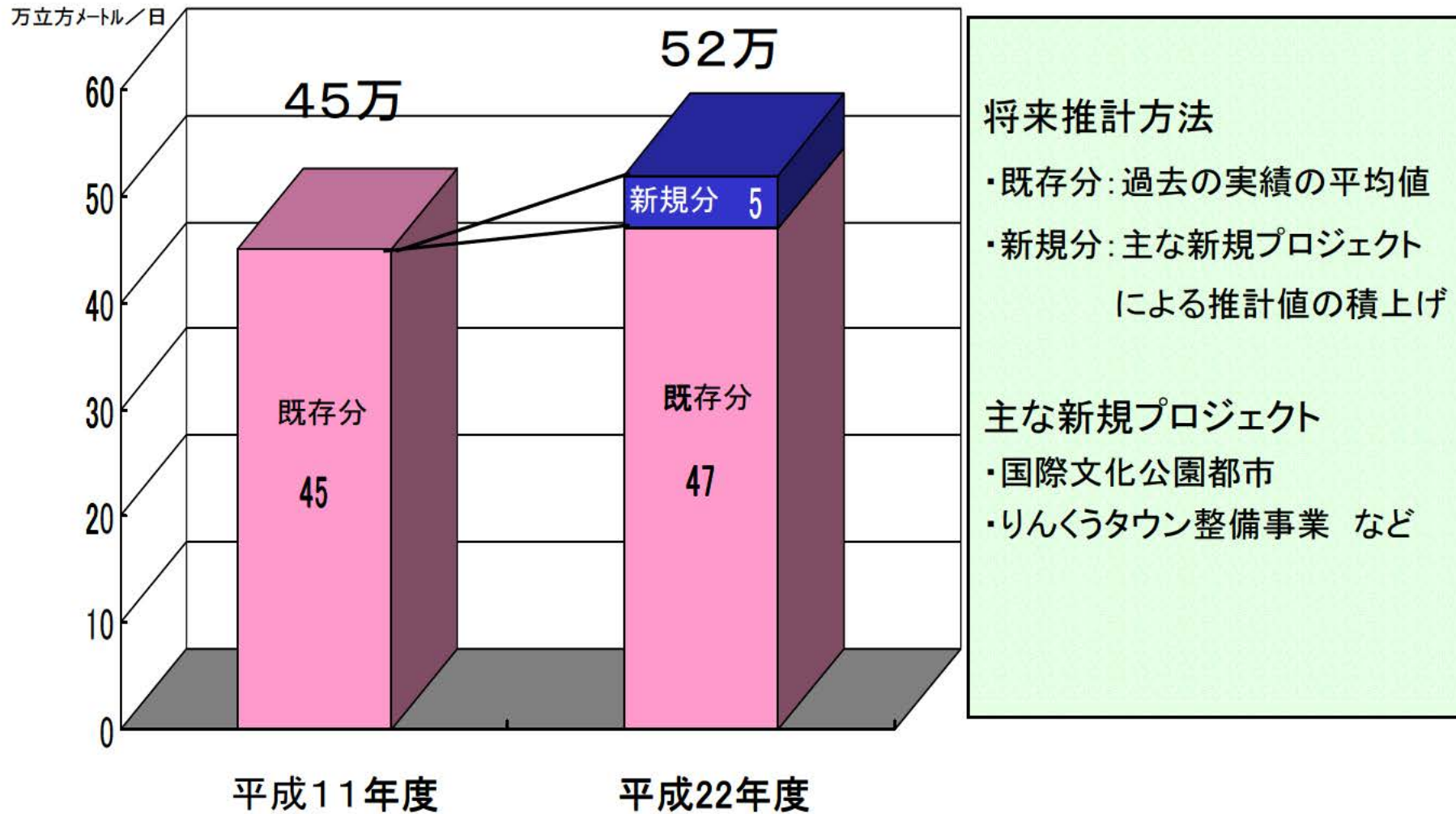
・生活原単位 × 将来給水人口

## 主な増加要因

- ・世帯構成人員の減少
- ・水洗化率の向上
- ・給水人口の増加



# 【業務営業用水の推計】



# 【市町村の自己水の推計】

