

# 大阪府宮水道の水需要 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

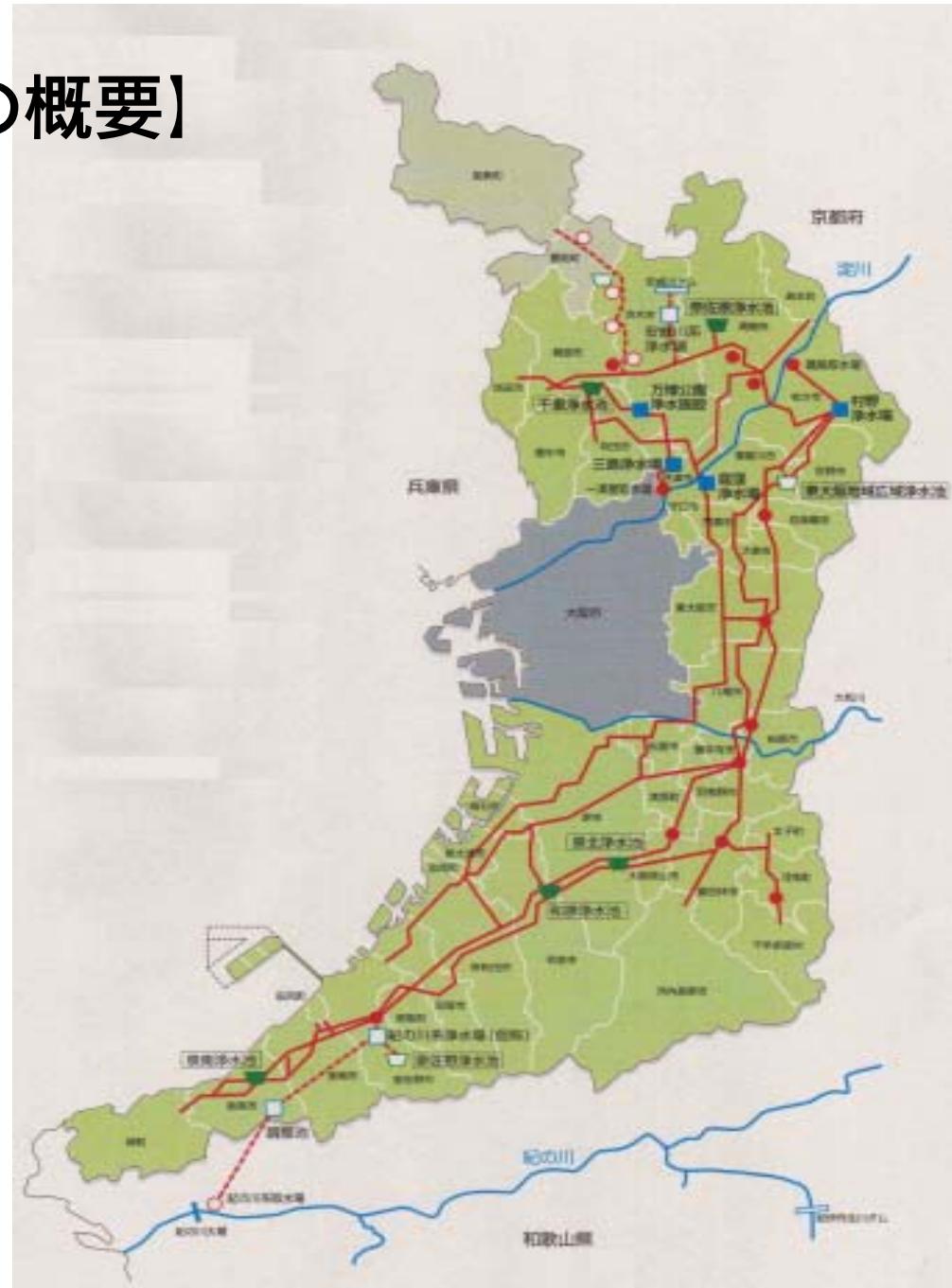
淀川系……………233万m<sup>3</sup>/日

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】

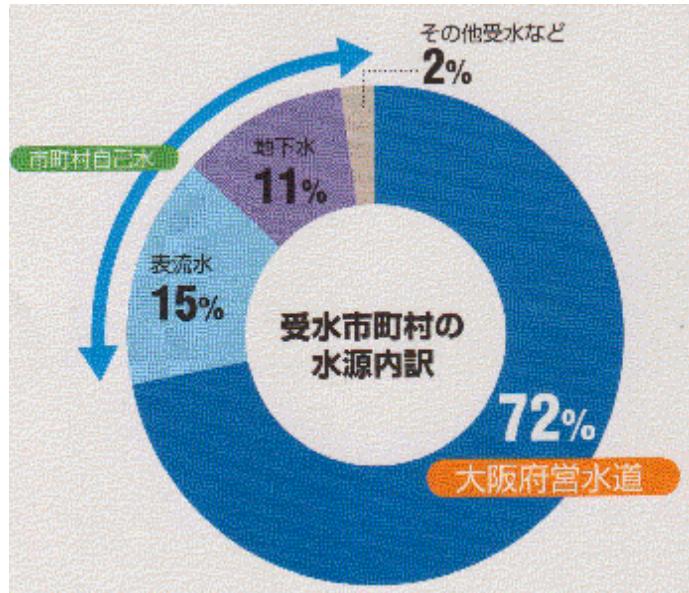
大阪府営水道は年間 **約6億m<sup>3</sup>**

(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(水道用水供給事業体)」です。

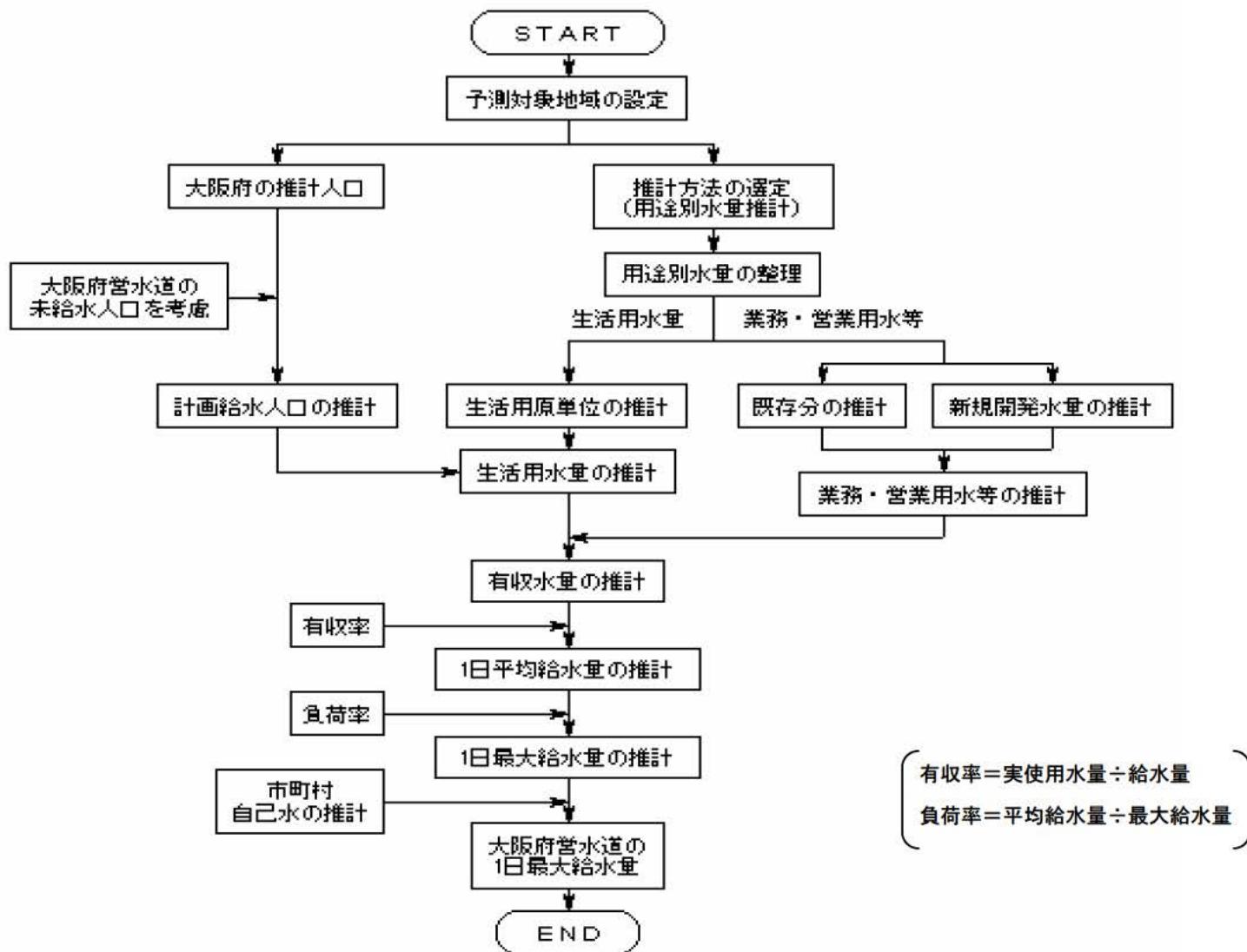


**× 500**

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。

平均増減数式

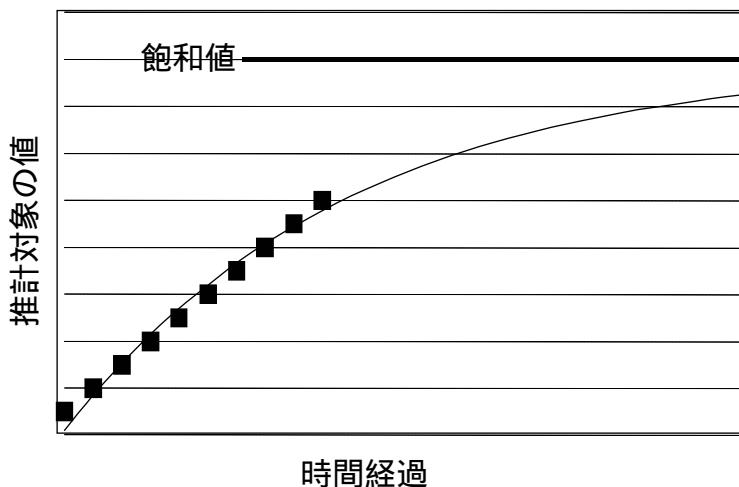
平均増減率式

修正指数曲線式

べき曲線式

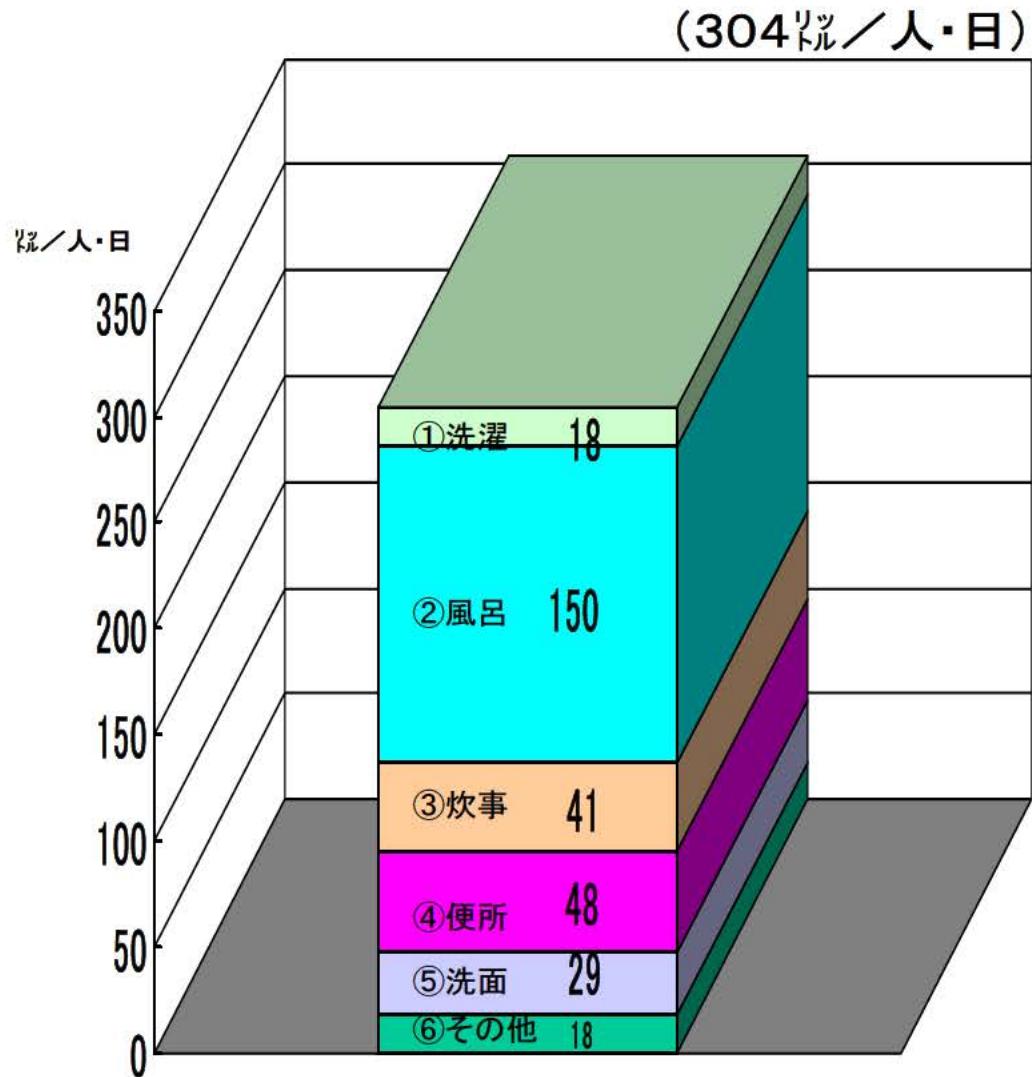
ロジスティック曲線式

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リッル/人/日」と設定した。

# 【飽和値の設定】

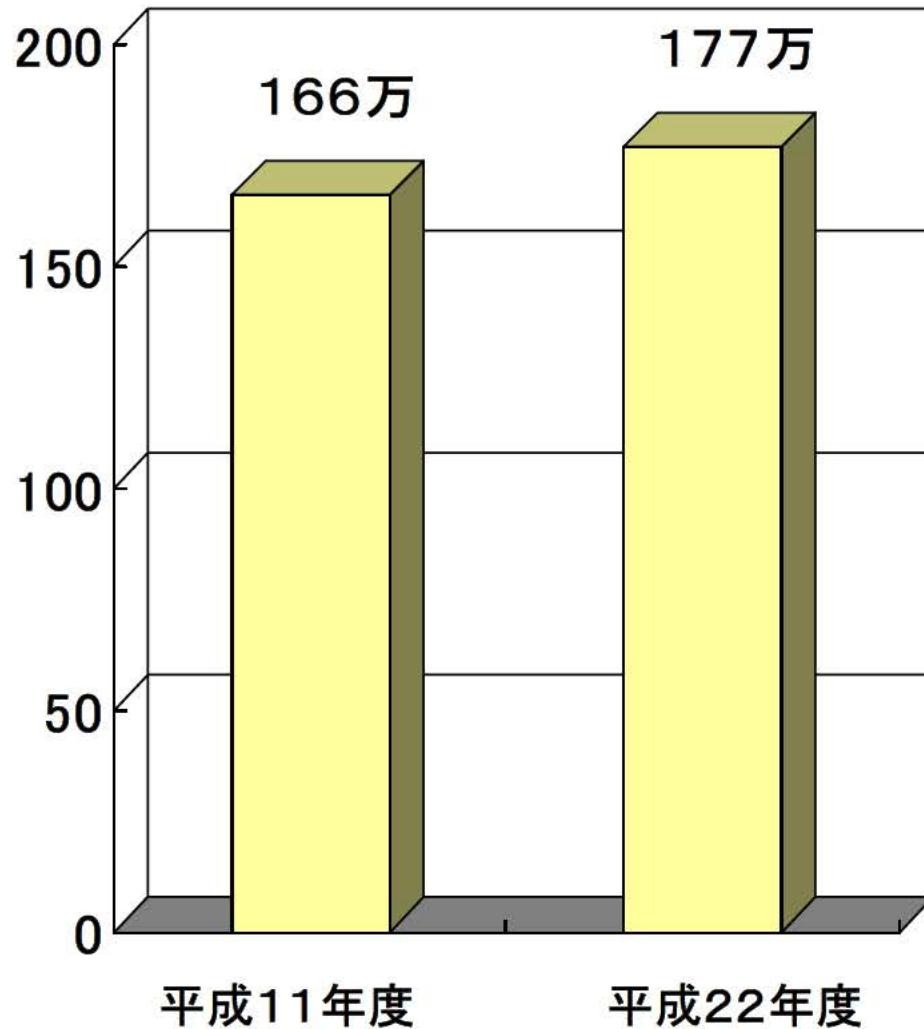


## 飽和値について

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】

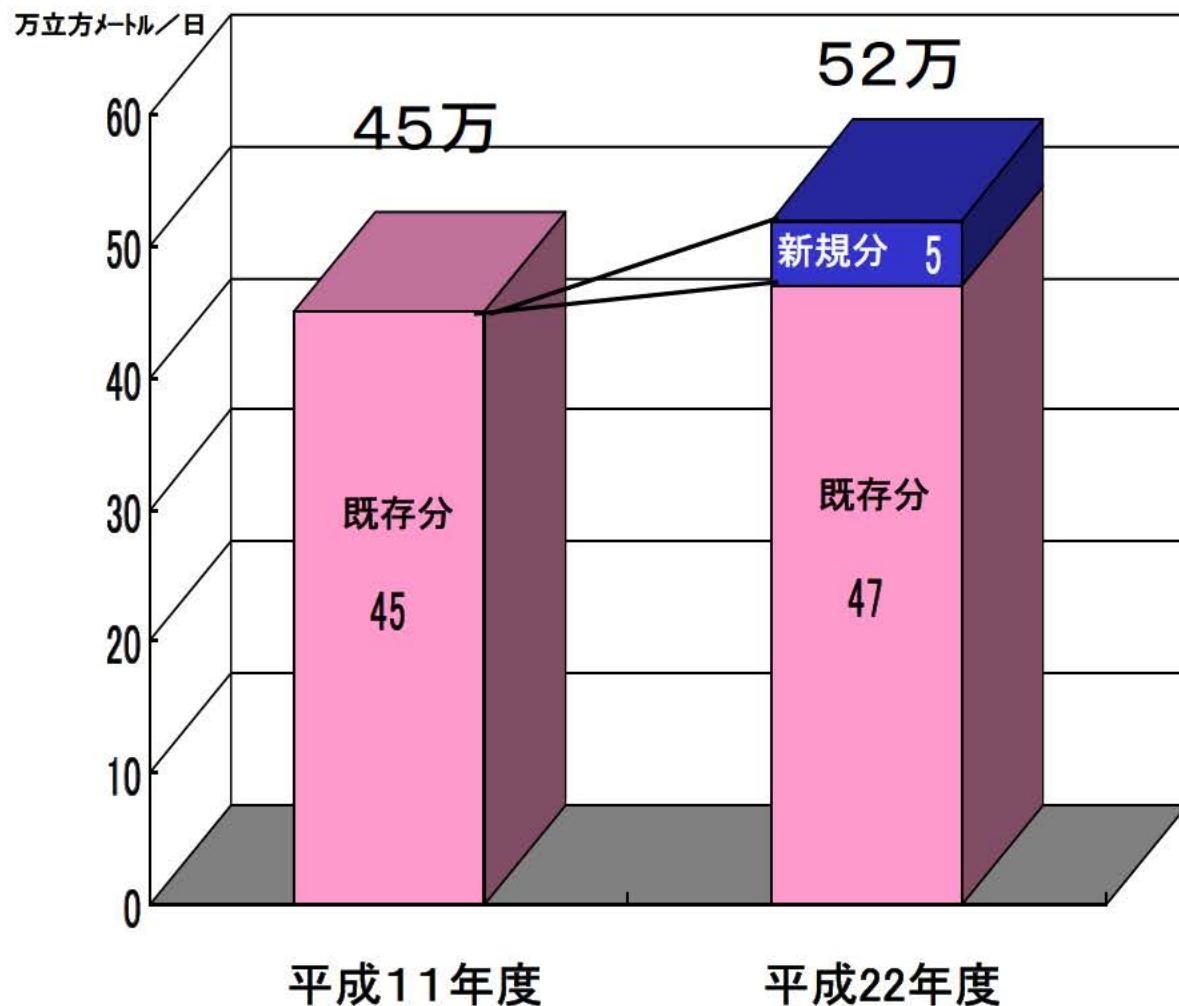
万立方メートル／日



## 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】



## 将来推計方法

- ・既存分：過去の実績の平均値
- ・新規分：主な新規プロジェクトによる推計値の積上げ

## 主な新規プロジェクト

- ・国際文化公園都市
- ・りんくうタウン整備事業 など

# 【市町村の自己水の推計】

