

# ライフスタイル別 エネルギー・水消費量の推定

---

山口大学 福代和宏

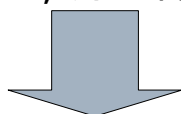
## 目的

---

- エネルギー・水消費推計
    - 平均的世帯モデル→ライフスタイル別
  - ライフスタイル別(性別・年齢別・家族構成別)  
エネルギー消費量・水使用量の推計を行う
  - c.f. 一世帯あたり原単位, 地域別原単位はすでに推計されている
-

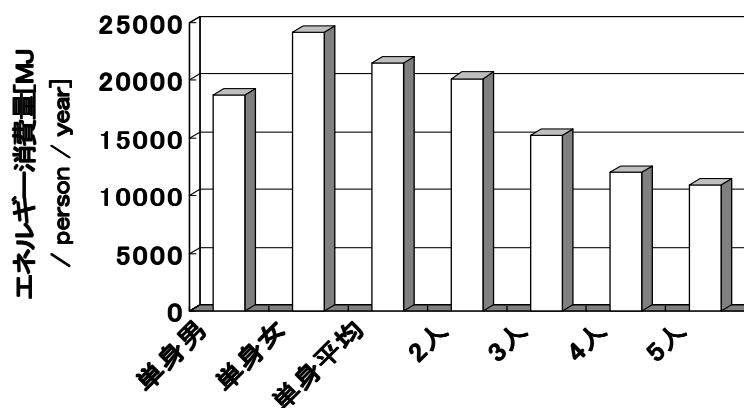
## 手法

- 平成14年度家計調査の水道光熱費
- 平成14年度小売物価統計調査
- 電力:23円/kWh, 都市ガス:157円/m<sup>3</sup>, LPガス:386円/m<sup>3</sup>, 灯油料金: /18L

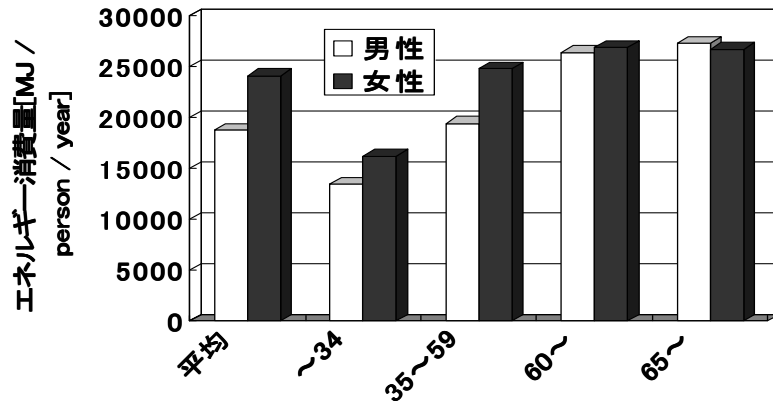


- 性別・年齢別・世帯人員別のエネルギー・水使用量

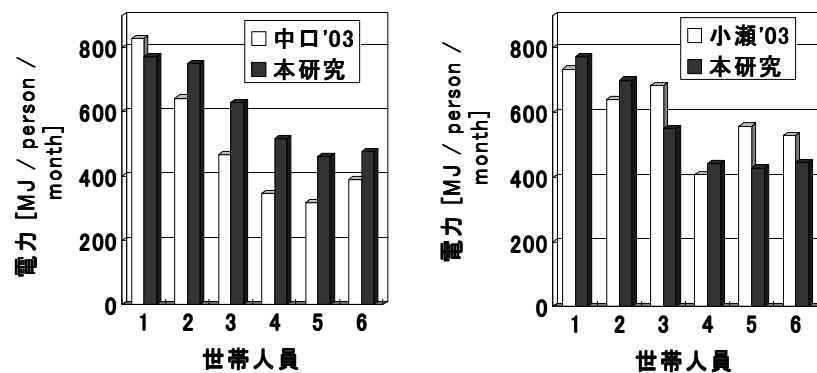
## 世帯人員別年間エネルギー消費量



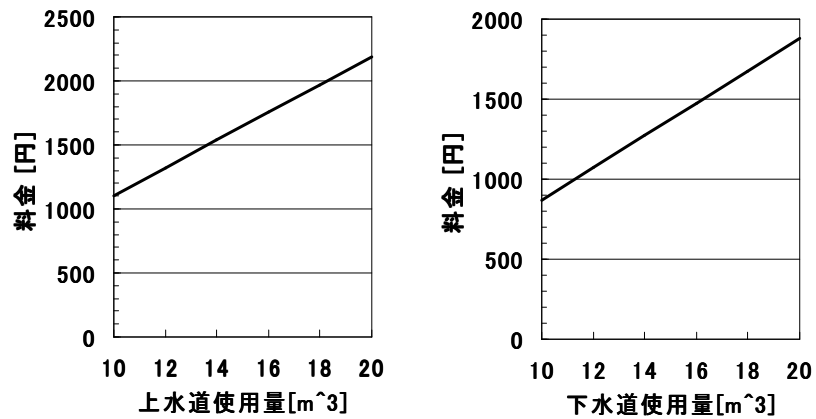
## 単身世帯年齢別年間エネルギー消費量



## 実測値との比較: 世帯人員別電力消費量

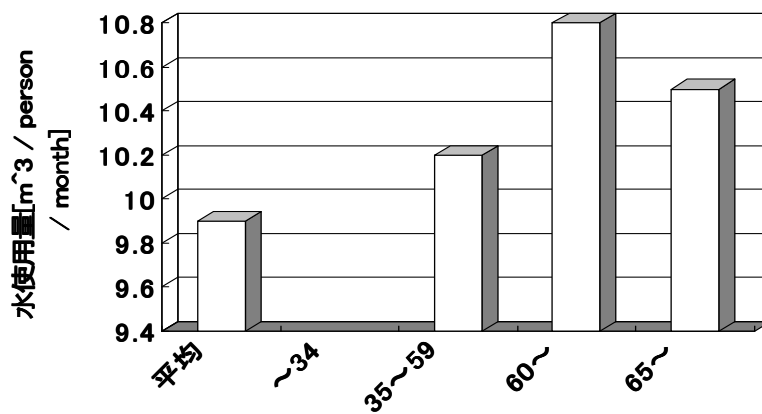


## 水道料金全国平均モデル

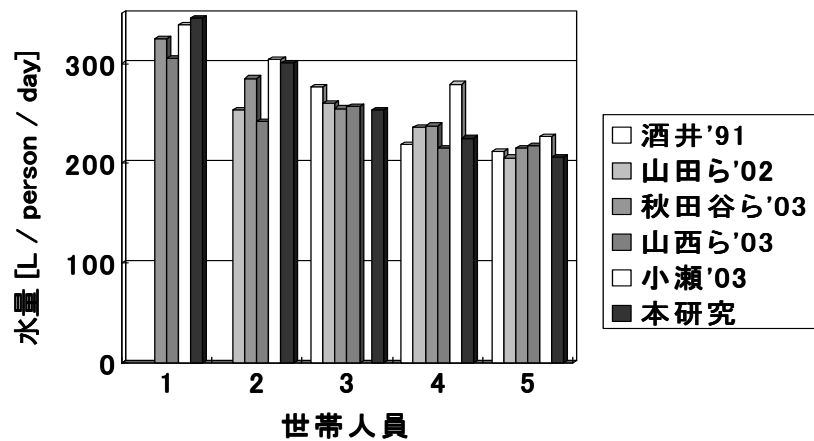


H14年小売物価統計調査の全国71都市の上下水道料金に基づく

## 単身世帯(女性)水使用量



## 実測地との比較：世帯人員別水使用量



## まとめ

- 家計調査および小売物価統計調査を利用して、ライフスタイルに関わる項目別のエネルギー・水消費量の原単位推定を行った
- 電力消費量の推定値は実測値との間に差→地域特性？
- 水使用量の推定値は実測と比較的よく一致