

第3回 宇治市水道事業経営審議会 《資料2》

- ・ 水需要の見通し

- (1) 推計手順

- (2) 給水人口の見通し

- (3) 生活用水量の見通し

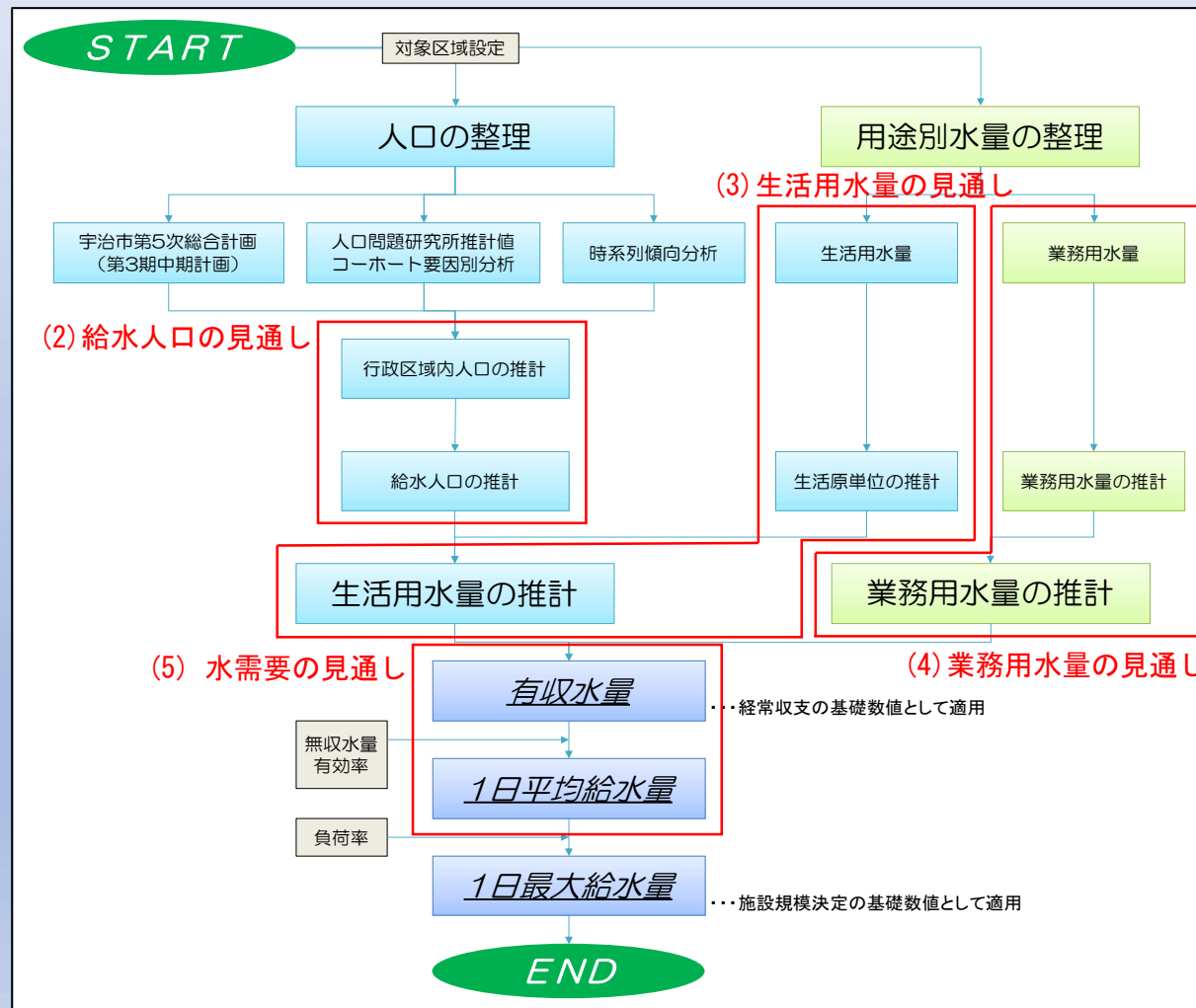
- (4) 業務用水量の見通し

- (5) 水需要の見通し

- (6) 水道事業経営への影響

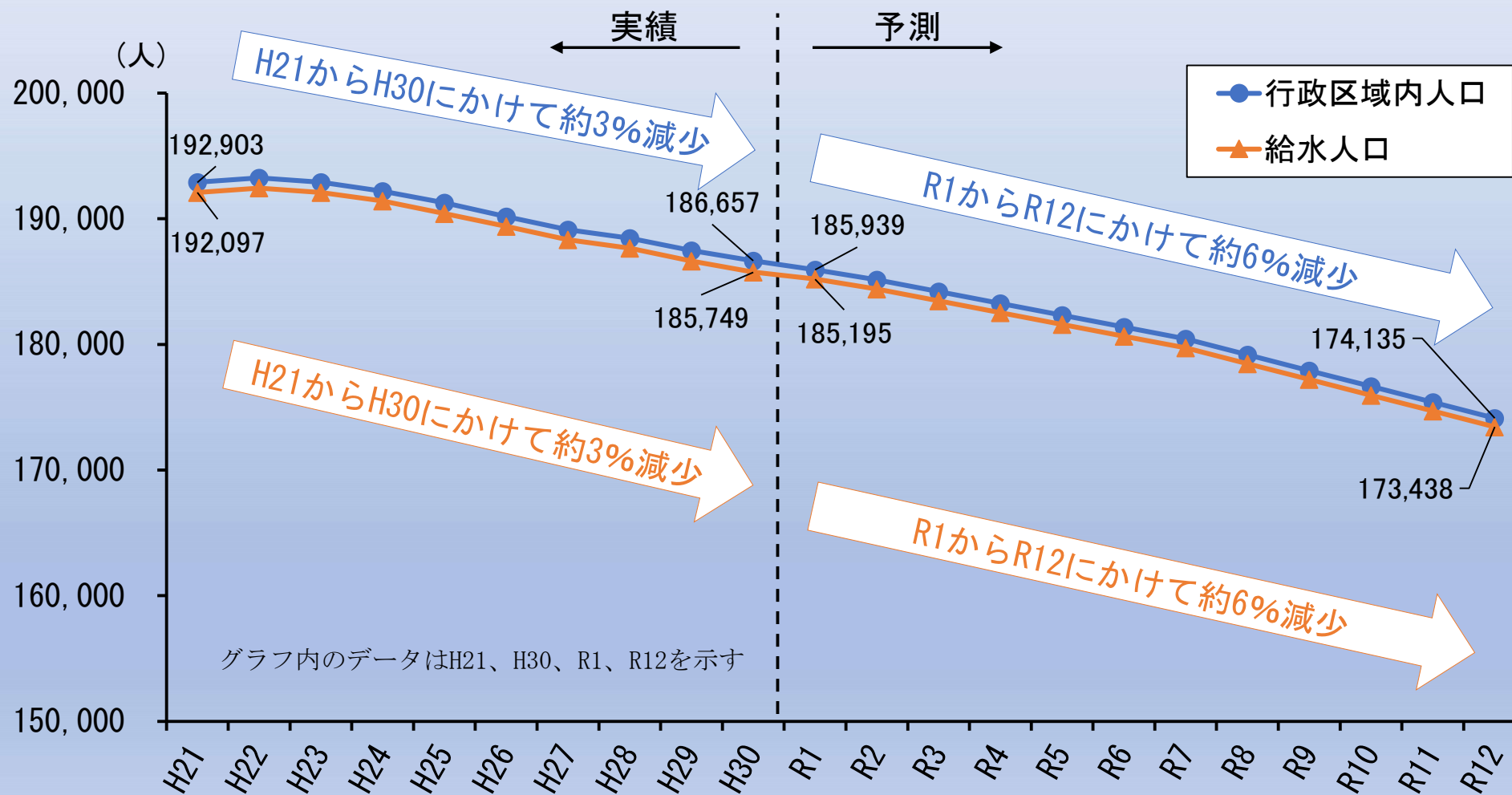
(1) 推計手順

- ・ 行政区域内人口の推計結果に基づき給水人口を推計
- ・ 生活用水量と業務用水量に分けて推計し、それらの結果を用いて、有収水量と一日平均給水量を予測



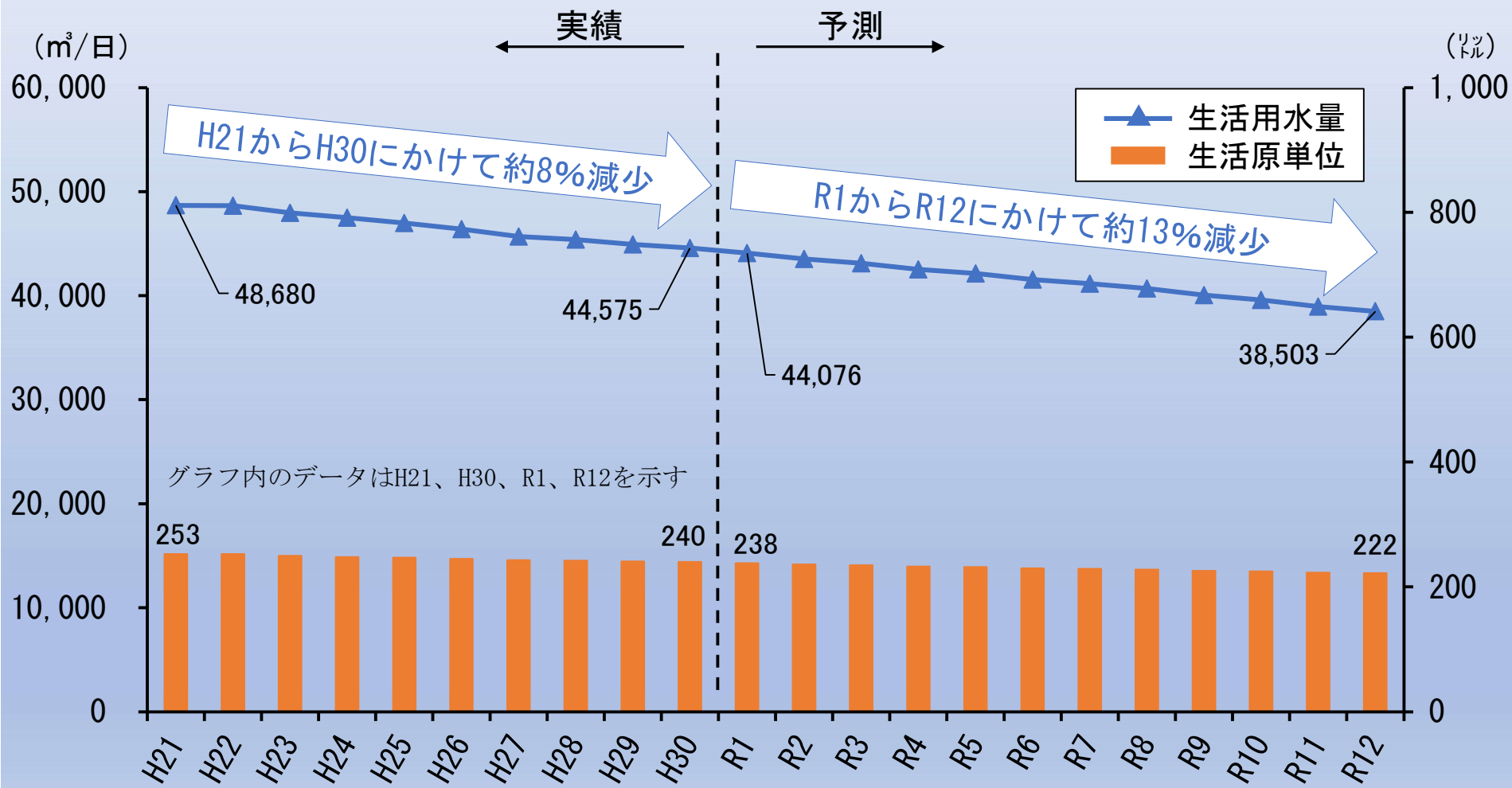
(2) 給水人口の見通し

- ・ 行政区域内人口：宇治市第5次総合計画の推計値
- ・ 行政区域内人口=給水区域内人口
- ・ 普及率：平成21～30年度の実績平均値99.6%が継続



(3) 生活用水量の見通し

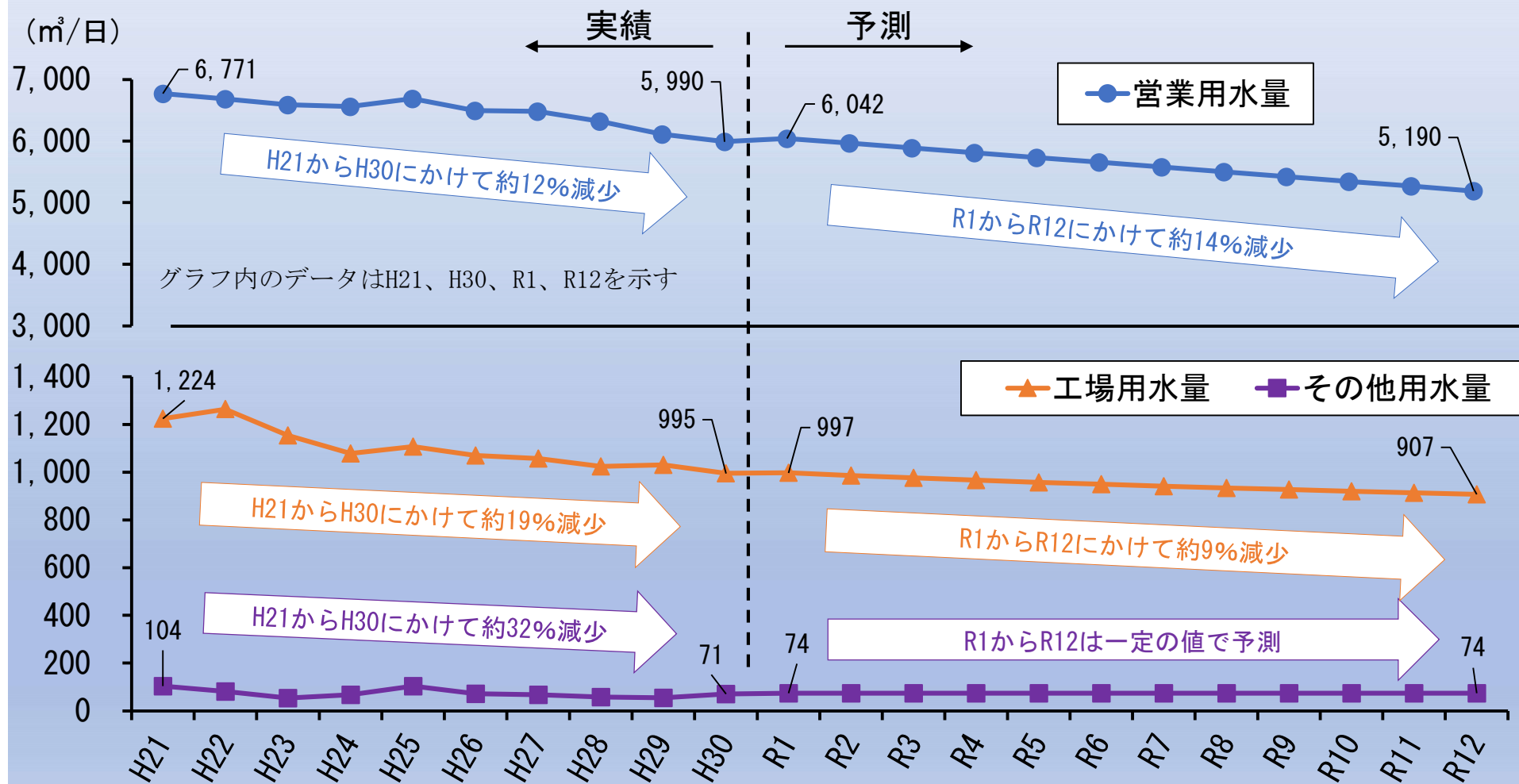
- ・ 生活用水量：給水人口に生活原単位を乗じて算定
- ・ 生活原単位：時系列傾向分析による推計値



時系列傾向分析…現在までの実績データの傾向を表す式を見つけ、将来もその傾向が続くものと仮定して将来性を予測する方法

(4) 業務用水量の見通し

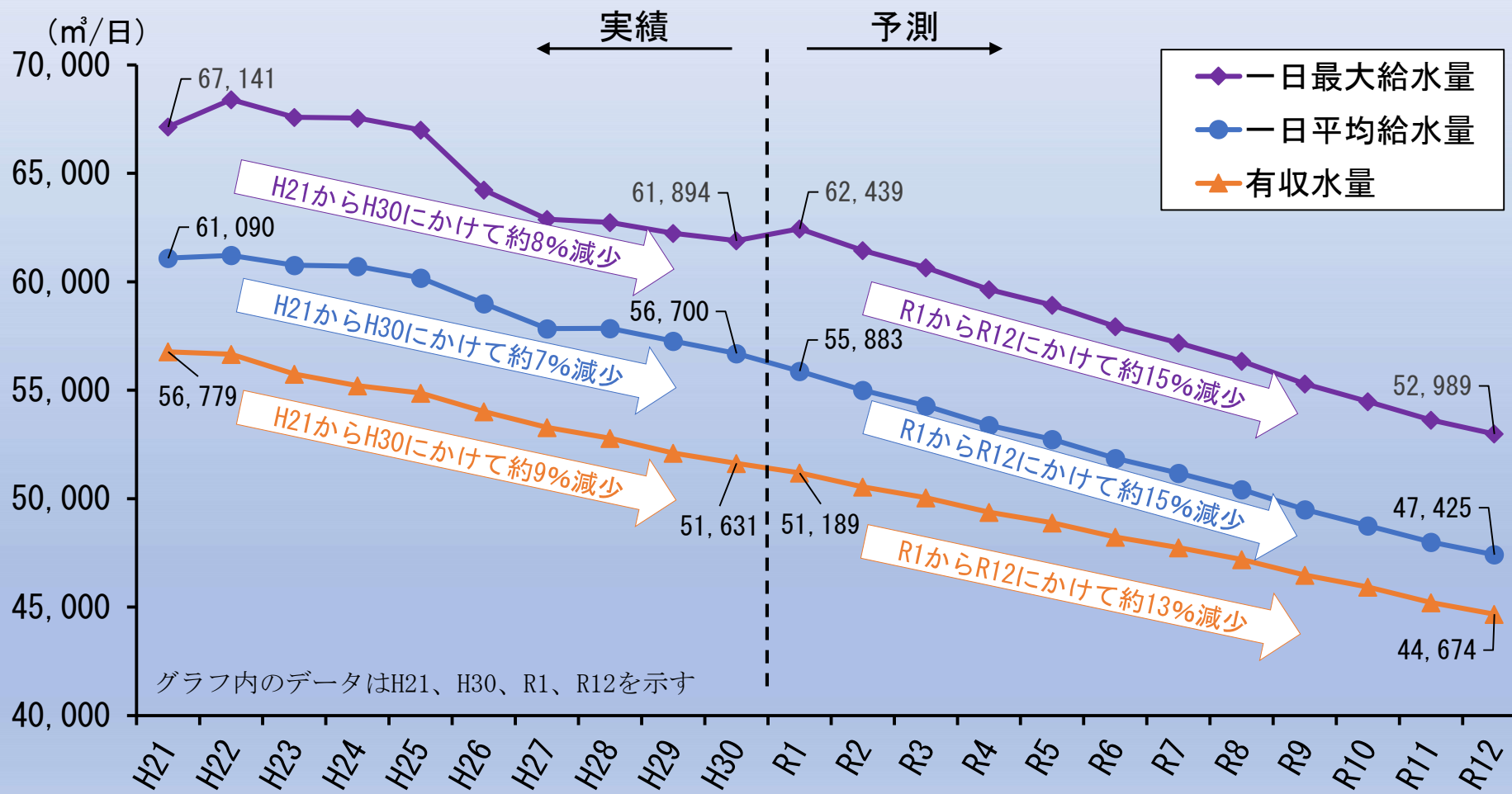
- ・ 営業用水量・工業用水量：時系列傾向分析による推計値
- ・ その他用水量：平成21年度～平成30年度の実績平均値74(m³/日)を適用



時系列傾向分析…現在までの実績データの傾向を表す式を見つけ、将来もその傾向が続くものと仮定して将来性を予測する方法

(5) 水需要の見通し

- ・ 一日平均給水量：一日平均有収水量 ÷ 有収率
- ・ 有収水量：生活用水量及び業務用水量の合算値



(6) 水道事業経営への影響

- ・ 給水収益：有収水量 × 供給単価
- ・ 生活用水量及び業務用水量の減少により、給水収益の減少が見込まれる

