

# 水道計画のための水需要予測の実際

## —目 次—

### 著者序

1. はじめに	1
2. 水需要予測について	3
2.1 水需要について	3
2.2 水需要の不確実性	4
2.3 予測について	4
3. 水道計画と水需要予測	6
3.1 水道計画プロセス	6
3.2 水道計画目的と水需要予測	8
3.3 水需要予測の用語について	9
4. 都市水需要予測	12
4.1 従来の水需要予測	12
4.2 アンケートによる実態調査をもとにした水需要予測	14
4.3 システムダイナミクスによる水需要予測	27
5. 広域的水需要予測	37
5.1 地域特性の分析	37
5.2 広域的水需要予測	46
5.3 水需要構造の遷移を考慮した広域的水需要予測	50
6. 維持管理のための水需要予測	59
6.1 水使用量の時系列変動	59
6.2 水使用量の季節変動分析	60
6.3 水使用量の短期予測モデル	62
7. おわりに	71
参考文献	74