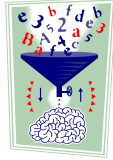


OR特論

# OR特論 — 最適化モデルの観点 —

講義の概要

担当：根本俊男  
nemoto@shonan.bunkyo.ac.jp



---

---

---

---

---

---

---

---

## ここで話すること

- オペレーションズ・リサーチ(OR)の位置付け  
– 問題発見, 最適化, システム的アプローチ
- 本講義の概要と流れ
- 本講義で伝えたいこと



---

---

---

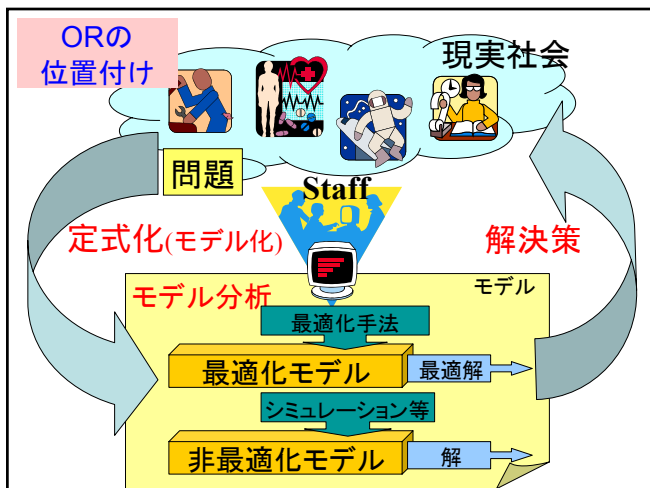
---

---

---

---

---



---

---

---

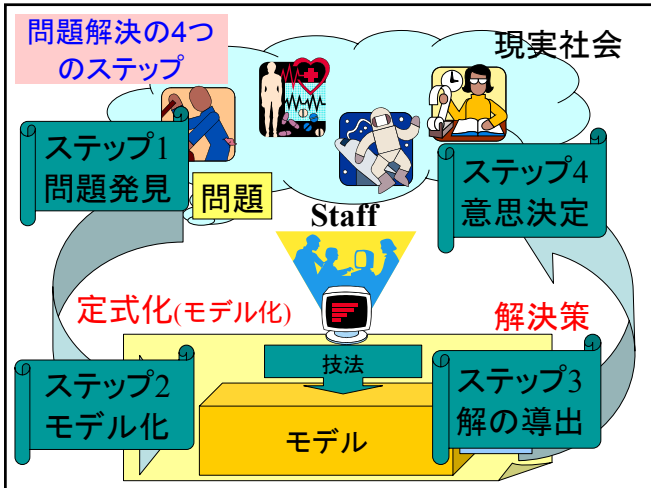
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

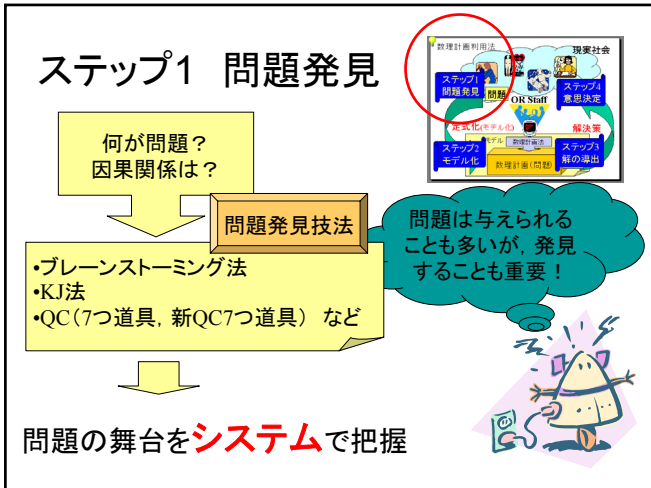
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

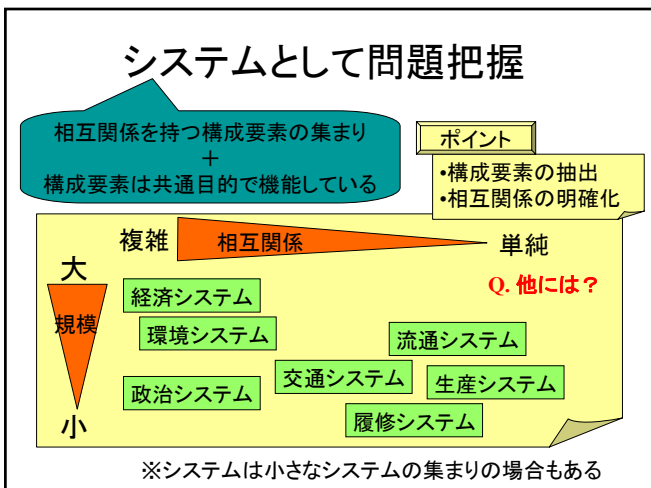
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 問題を捉えるポイント

システムにおいて

- コントロールする(できる)構成要素は？
- コントロールに対する制約・限界は？
- コントロール結果に対する良い・悪いの尺度は？




---

---

---

---

---

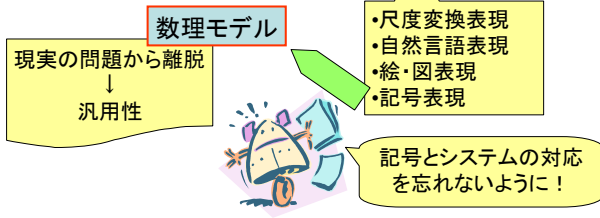
---

---

---

## ステップ2 モデル化(定式化)

- 関係部分のみ抽出
- 抽出したシステムを抽象的な記号で表現




---

---

---

---

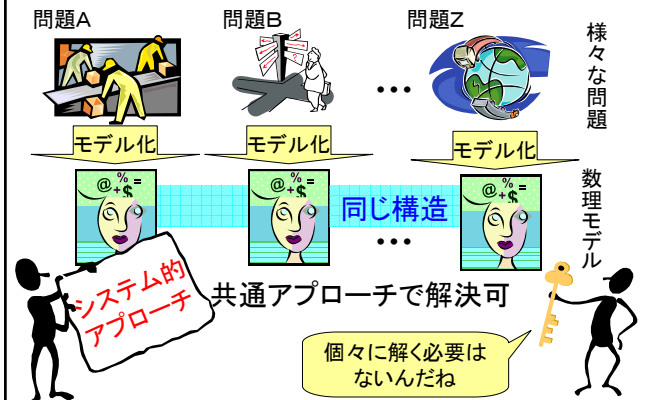
---

---

---

---

## 数理モデルは便利！




---

---

---

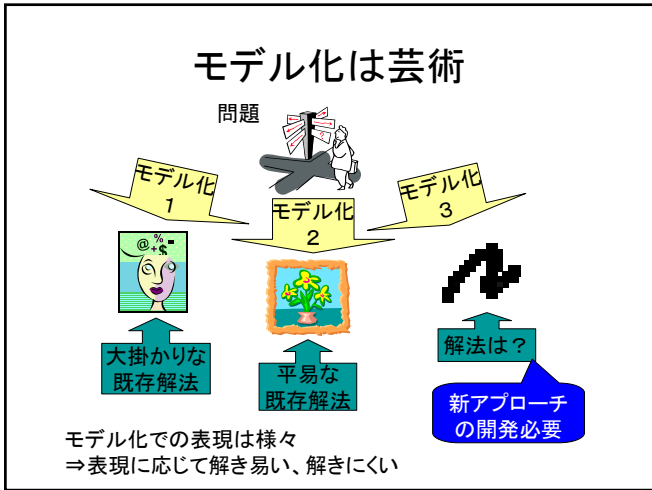
---

---

---

---

---




---

---

---

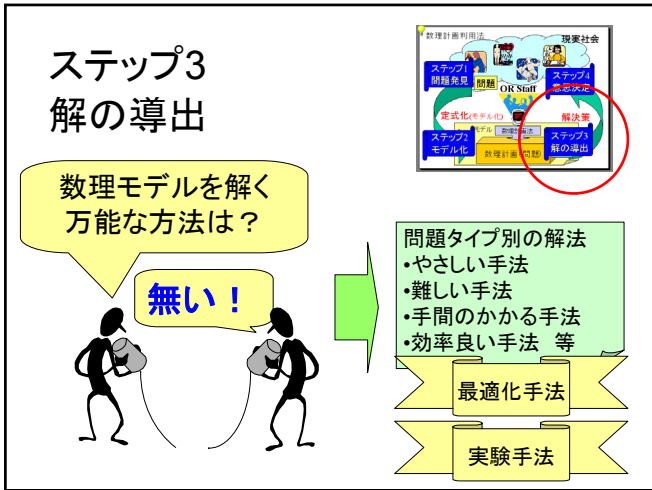
---

---

---

---

---




---

---

---

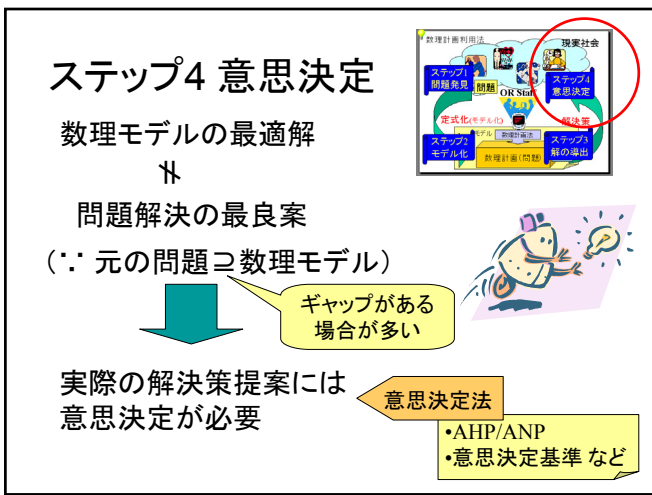
---

---

---

---

---




---

---

---

---

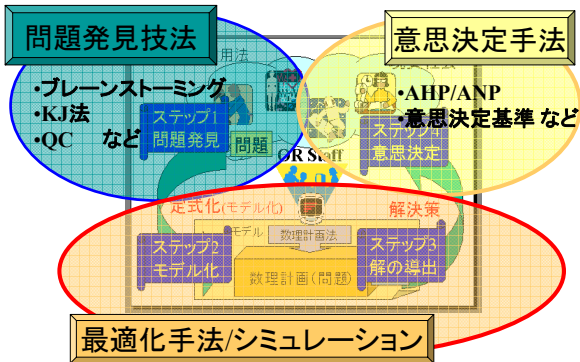
---

---

---

---

## 守備範囲分類




---

---

---

---

---

---

---

---

## 講義の流れ

1. OR技術に携わる人の価値観を知ろう
2. 問題のモデル化
3. 実際に数理計画問題を解いてみよう
  - ・ ソルバーの利用
  - ・ ソルバーの中身を理解しよう(基礎編)
4. 応用例から眺める最適化理論
  - ・ 小選挙区区割画定問題に関する話題

8月12日

8月13日

8月14日

+ 様子を見て

・関連トピック

---

---

---

---

---

---

---

---

## 3つの願い

- ・ 最適化手法の価値を**把握**して欲しい
- ・ 最適化手法の利用方法を**理解**して欲しい
- ・ 最適化手法を実際に**利用**して欲しい




---

---

---

---

---

---

---

---