数理計画法（国際開発）

花岡伸也

2013年度講義計画予定

1. 10/3　数理計画法とOR
2. 10/7　線形計画法１:定式化と図解
3. 10/10　線形計画法２:シンプレックス法１
4. 10/21　線形計画法３:シンプレックス法２
5. 10/24　線形計画法４:シンプレックス法３
6. 10/28　線形計画法５:感度分析
7. 10/31　中間テスト
8. 11/6（水）　ネットワーク計画法１:輸送問題
9. 11/7　ネットワーク計画法２:輸送問題の応用
10. 11/11　ネットワーク計画法３:最短路問題
11. 11/21　整数計画法１:定式化と組合せ最適化問題
12. 11/25　整数計画法２:分枝限定法１
13. 11/28　整数計画法３:分枝限定法２
14. 12/2　非線形計画法の概要
15. 12/9　期末テスト

休講　10/17(AOTULE参加者のため), 11/14,18（海外出張）

配点　演習(8回) 32%, 中間テスト30%, 期末テスト40%

演習8回
講義と演習を組み合わせ，講義中に内容を理解する.

Textbook

Winston, W.L. (1995)

Introduction to Mathematical Programming: Application and Algorithms 2nd Edition, Duxbury Press.

森 雅夫, 松井 知己 (2004)

オペレーションズ・リサーチ，朝倉書店

数理計画法とOR

Operations Research: ORの起源
（オペレーションズ・リサーチ）

An urgent need to allocate scarce resources to the various military operations during World War II. The British military applied a scientific approach to dealing with strategic and tactical problems for decision-making. Scientists were asked to do *research on* (military) *operations* as logistics.

➡ 数理計画法はOR手法の中の代表的方法

ORの考え方

- 最適化する
- 様々な制約条件を考慮する

構造計画研究所の事例を見てみよう

http://www4.kke.co.jp/orsim/top.html