

数理最適化(Mathematical Optimization)

1. 授業概要

現実社会では、様々な場面において、合理的な判断や意思決定が求められることがある。オペレーションズリサーチ（OR）の目的は、現実社会における様々な問題に対して、数理的なアプローチを用いて、合理的な意思決定を導く科学的方法を与えることである。本講義では、実問題における数理モデルを通じて OR の考え方と数理計画法の基本手法について学ぶ。

2. キーワード

オペレーションズリサーチ，数理モデル，線形計画，非線形計画，ネットワーク計画，最適化

3. 授業計画

- ・ OR の考え方：現実問題の数学的なモデル化
- ・ 線形計画法
- ・ ネットワーク計画法
- ・ 非線形計画法