

目 次

はじめに

第1章 計画問題と最適化手法

1.1 計画問題と目的関数および制約条件	1
1.2 凸 極 性	4
1.3 凸計画法と非凸計画法	7
1.4 計画問題の分類	9

第2章 線形計画法

2.1 線形計画問題	11
2.2 線形計画法の応用	15
2.3 線形制約条件式の性質	18
2.4 最適解の決定法	34
2.5 双 対 性	61

第3章 特殊線形計画

3.1 線形計画とその変形問題	81
3.2 輸 送 問 題	82
3.3 ネットワーク・フロー	98
3.4 感 度 解 析	107
3.5 変数上下限の処理	127
3.6 整数解計画法	139
3.7 分 解 原 理	152
3.8 一般線形計画	163

第4章 非線形計画

4.1 非線形計画法と線形近似	169
4.2 ラグランジュの未定乗数法とクーン・タッカーの最適基準	173
4.3 2次計画法	182

4.4 最大傾斜法	193
-----------	-----

第5章 動的計画法

5.1 多段決定問題と動的計画法	205
5.2 関数方程式	207
5.3 多変数最適化問題	214
5.4 確率的多段決定問題	219
5.5 動的計画法の限界	223
さらに勉強するために	229