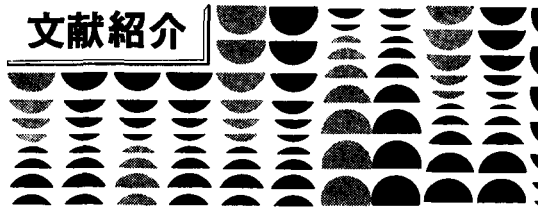


文献紹介



J. Operational Research Society, 29, 1, 1978.

- 254 O Rと脱工業化社会への移行
P. Sadler. 1-8.
- 255 経営計画とオペレーショナル・リサーチ
D. J. Harris. 9-18.
- 256 花の輸送・配達システム
H. de Boon. 19-32.
- 257 航空機会社に必要な予備エンジンの数のシミュレーション
A. P. Johnson & V. M. Fernandes. 33-38.
- 258 資本予算決定へのO R技法の使用—サンプル調査
F. I. Fabozzi. 39-42.
- 259 ベンチャーキャピタル (venture capital) における決定分析
N. Meade. 43-54.
- 260 共同予測のための手法
L. E. Öller. 55-64.
- 261 単一窓口の待ち行列システムの待ち時間の変化の可能性
G. P. Sphicas & D. G. Shimshak. 65-70.
- 262 固定費用をもつ発着場の配置問題がLPでとける範囲に関して
T. G. Morris. 71-76.
- 263 在庫管理問題に対するワイブル分布の適用
P. R. Tadi kamalla. 77-83.

(木島恭一)

JORSA, 26, 2, 1978.

- 264 束上の劣モジュラー関数の最小化
D. M. Topkis. 305-321.
- $t \in T$ をパラメータとして、制約条件 $x \in S_t$ のもとで $f(x, t)$ を最小にする x の集合を S_t^* とするとき、 s_t が t の単調増加関数となるように $s_t \in S_t^*$ を選ぶことができるための十分条件を与え、その応用にふれる。
- 265 二項選好関係を用いた関係確認と最適化
D. A. Wehrung. 322-332.

多次元の点集合上に二項関係の形で選好関係が潜在的に存在するとき、これらを必要に応じて調査確認したが

ら最適点を探し求めるアルゴリズムを提案し、一定の条件の下でのその収束性を証明する。

266 ある待ち行列系の近似的推移解

T. C. T. Kotiah. 333-346.

$M/M/1$ 型待ち行列の時刻 t における長さの分布と期待値の近似値を求める一つの方法を提案し、さらに複雑な待ち行列系への適用可能性にふれる。

267 線形コスト多種流問題の概観

J. L. Kennington. 209-236.

268 解析的モデルの開発と妥当性の検証におけるシミュレーションの使用について：事例研究

E. J. Ignall, P. Kolesar, 他. 237-253.

解析モデルは簡単なほうがよいが、現実にあてはまらなくなる。そこで、近似モデルを示し、その良さを決定するために、シミュレーションを使うことができる。この論文では、ニューヨーク市の消防と警察のやり方のシミュレーションをいかに使って、簡単な解析モデルの開発や検証を行なってきたかを示す。

269 森林管理の問題への相互作用的多目標線形計画法によるアプローチ

R. E. Steuer & A. T. Schuler. 254-269.

公有林の資源を多くの目的に使用すべく管理するには、各種の公的制約に従わねばならず、数理計画法による手順の困難性は各目標の適当な重みづけをする点にあった。この重みの評価を避けるために、線形計画法とベクトル最大化法を組み合わせた相互作用的多目標線形計画法によるアプローチが示され、国有林のある区画の基礎的管理計画の準備に供された。

270 修理可能品を考慮した在庫問題の最適解の構造

V. P. Simpson. 270-281.

消費者による返還のためにできる修理可能品の在庫と通常の品物の在庫の両方を考える。修理可能品は廃棄されるか、修理されて通常の品物の在庫にまわされるか、そのまま在庫されるかになる。修理費用、両方の在庫の費用、通常品の購入費用に対する総期待費用を最小にする解の構造を示す。

271 観測が不完全な無限時間上のマルコフ過程の最適制御：割引コストの場合

E. J. Sondik. 282-304.

状態が不完全にしか知り得ないマルコフ過程に対する割引コストの場合の最適制御問題を考える。この部分的に観測し得るマルコフ過程に対する最適アプローチは完全に観測し得る通常のマルコフ過程の最適な定常政策を求めるよく知られた政策逐次改良法の一般化となっている。また定常政策に対する簡単な近似法も開発している。

(石井博昭, 神田寿人)