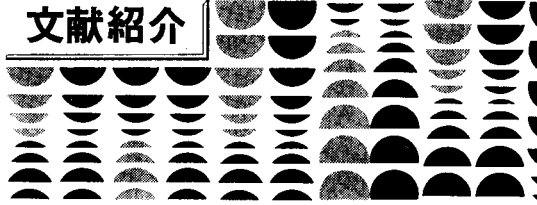


文献紹介



Management Science 23, 4, 1976

- 39 多数の計画期間から構成される広告手段計画モデルを一連の単一計画期間のモデルに分解する方法
V. Srinivasan. 349-360.
- 40 汚染者が基準値にもとづいて同一の割合で汚染物質を減少させる公平さと選択的汚染減少手続き
R. Carbone & J. R. Sweigart. 361-370.
- 41 有価証券売買における業績予測の評価
E. H. Heane & J. C. Wiginton. 371-379.
- 42 電子計算機におけるプログラム記憶の管理
J. M. Babad, V. Balachandran, 他. 380-390.
- 43 機械工程における情報過多
W. V. Gehrlein & P. C. Fishburn. 391-398.
- 44 損失コストを伴うシステムの最適配分
C. Derman, G. J. Lieberman & S. M. Ross. 399-403.
- 45 つきとめ得る原因が多様な工程に対する pn 管理図の経済的設計
W. K. Chiu. 404-411.
- 46 資源と優先順位に制約がある場合のヒューリスティックなスケジューリング
A. Thesen. 412-422.
- 47 平均値と分散にもとづくポートフォリオ分析における双対概念とそのアルゴリズム
R. J. Bowden. 423-432.
- 48 分権化企業における資本予算編成
S. F. Maier & J. H. Vander Weide. 433-443.
- 49 1台の機械からなる工場における納期と緊急負荷
E. L. Heard. 444-450.

(日下泰夫)

INFOR 15, 2, 1977

- 50 近似需要分布にもとづいたアダプティブなプロセススケジューリング
J. N. P. Hume. 135-147.

計算システムのジョブに対するサービスタイムの分布を動的に近似する方法とシステム利用者へのコンシステントなサービスを提供するためのアダプティブなスケジューリングの作成方法とが与えられている。

- 51 在庫レベル評価のためのケーススタディ：CLLにおけるインシュリン在庫問題

A. L. Saïpe. 148-159.

CLL社におけるインシュリンの製造と在庫のシステムが記述され、数理計画法による最適化モデルの分析が行なわれ、施策的提言およびそのもたらす影響も掲げられている。

- 52 科学データの入手とその正当性——“誤データ”を防ぐ方法

I. K. Crain. 160-170.

科学データに含まれる測定誤差、サンプリング誤差などの種々の誤差の防止方法、検出方法について述べ、そのコスト計算、責任分担の問題も論じられている。

- 53 シミュレーション事象表の事象情報のための事象時間の分布

J. G. Vaucher. 171-182.

シミュレーションプログラムの実行速度を上げるために、事象表に関するデータ構造やアルゴリズムを理論的に分析している。とくに事象時間の定常状態の分布を得るには、取替の理論が用いられている。

- 54 任意の作業コスト関数に対するCPM—時間—コストの計算アルゴリズム

D. Panagiotakopoulos. 183-195.

CPM分析においては、プロジェクトに対する時間—コストのトレードオフ分析が重要である。ここでは作業に対するコスト—時間の関係が任意の場合の、容易で効率的な計算アルゴリズムを提示している。

- 55 確率的な取り合わせ問題

A. Martel. 196-203.

ある製品に対して、全需要量と製品の種類との確率密度関数が各々既知の場合に、最小注文量と異なる種類の数とを制約として最小コストで需要を満足するには、各々の種類とその注文量とをいかなる取り合わせで注文するのがよいかという問題を0—1変数を有する確定的制約の数理計画問題として扱っている。

- 56 分布情報システムのための巨視的な経済計画モデル

R. J. A. Buhr & C. M. Woodside. 204-228.

地理的に分散した情報システムやコンピュータネットワークのコストを端点の数の関数としてあらわした数学的モデルについて述べている。事例もいくつか掲げられている。(大山達雄)