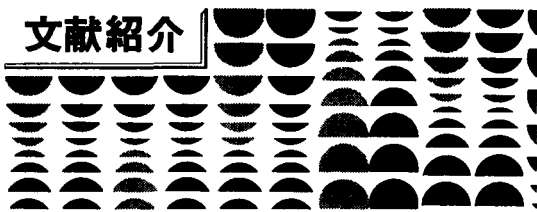


## 文献紹介



JORSA 27, 6, 1979

### 712 整数計画法のヒューリスティック手法における内部パス法について

B. H. Faaland & S. Hillier 1069-1087

不等式制約をもつ一般の混合整数線形計画法に対するヒューリスティック手法を考える。対応する線形計画問題の最適解から、もとの混合整数計画問題の許容領域の内部へのパスにより、良い許容解を効果的に見出す手法を示す。以前の手法のパスを改良した方法を示し、その数値実験の結果を報告する。

### 713 優先度が一般の凹関数である動的優先待ち行列

A. Netterman & I. Adiri 1088-1100

サーバーが1人で、各々ポアソン到着する  $m$  クラスの客にサービスをする。サービス時間は独立で、同一の分布にしたがう確率変数と仮定する。ある時点で客の優先度は、彼が属するクラスの関数であると同時に、系に彼が滞在している時間の凹関数でもある。サーバーはサービスが終わる毎に、系の中の一番優先度の高い客を選んでサービスする。同じ優先度の場合、長く系にいる客を優先する。この時、 $k$  番目のクラスの客の待ち時間の期待値の下界と上界を出し、その有用性を数値例で示す。

### 714 多次元0-1ナップザック問題に対する新しい欲張法的ヒューリスティック手順

R. Loulou & E. Michaelides 1101-1114

多次元0-1ナップザック問題に対する近似解を得る4つのヒューリスティックを与え、各種のサイズの問題に対してテストする。

### 715 $M/G/S$ 待ち行列システムにおける平均待ち時間の近似について

O. J. Boxma, J. W. Cohen, 他 1115-1127

$M/G/S$  待ち行列システムにおける定常待ち時間分布の一次モーメント  $W_{GS}$  の近似式を求める。特に、サービス時間が一定、すなわち  $G=D$  の場合を詳しく論じている。

### 716 整数計画問題に対する分解手法

D. J. Sweeney & R. A. Murphy 1128-1141

ブロック対角型の整数計画問題に対する解法を与える

る。対応するラグランジェ緩和に対する最適解に近い解の中に整数計画問題の最適解が存在する。最適解に関する定理を与え、一般的分解アルゴリズムを示す。このアプローチの応用を議論し、数値実験の結果を報告する。

(石井博昭)

JORSA 28, 1, 1980

### 717 決定解析の評価について

R. A. Howard 4-27

このエッセイは、人間が決定を行なうこと、決定の解析の性格そして決定解析の有用性について私見を述べている。そして、公共政策解析として用いられる決定解析に含まれるある実用的および倫理的問題を調べる。

### 718 臨床診断解析

B. Fischhoff 28-43

決定解析と精神療法との類似性を示す。どちらも、困難な、不確実な状況における人々の働きを手助けする各種の技法を与える。

### 719 国家的医療調査の決定解析評価

R. H. Schachtman 44-59

伝染病抑制の効果を定めるための費用のかかる国家的調査を行なうかどうかを決定するために、成功の確率とコストを解析する量的決定モデルを作った。その結果、示された調査方法と計画が研究から意義のある結論を得る十分な統計的な能力を与えるかどうかを決定できるようになった。公的承認を獲得し、この大規模な研究プロジェクトに資金を得る助けがその結果から得られた。

### 720 対策委員会に対する決定解析

R. D. Smallwood & P. A. Morris 60-80

ゼロックス社の新しい製品に対する対策委員会で行なわれた主要な決定解析のプロセスと内容を述べる。

### 721 国際石油タンカー基準協定：多属性理論の応用

J. W. Ulvila & W. D. Snider 81-96

タンカーの安全と石油汚染防止の国際会議にアメリカ合衆国の代表団がどう対処すべきかについて、量的決定解析を多属性モデルを利用して行ない、新しい国際的尺度を会議でとり決める手助けを得た。

### 722 健康管理に対する決定解析の応用の文献録および解説

J. P. Krischer 97-113

決定解析を健康管理へ適用した文献を過去15年間にわたって110編収集し、それらを問題の内容・手法にしたがって分類し、解説している。

(石井博昭)

(次号へ続く)