〔職歴〕

昭和29年4月 川崎製鉄㈱入社

昭和29年8月 中野伸銅㈱入社

昭和41年4月 法政大学工学部専任講師

昭和43年4月 同助教授

昭和47年4月 同教授

この間,パデュー大学,バーミンガム大学,ラフバラ 大学客員研究員,東京農工大学非常勤講師などを歴任 〔OR 学会関係〕理事(会計) 昭和51~52年度,理事 (無任所) 昭和59~60年度,評議員 昭和61~62年 度,監事 平成2~3年度

〔著書等〕経営工学概論(共著,朝倉書店),IE ハンド

ブック(共訳,日本能率協会),他研究論文28編,学会 発表,解説等多数

山本氏は、生産管理における諸問題を主としてORの立場から取り上げ、これを解決するための研究に取り組んでこられました。特に、ジョブショップ問題の解決は氏の一貫した研究テーマで、スケジュール探索の効率化を求めて多くのアプローチを提案しております。近年は生産工場のシミュレーション・モデルの構築により各種生産管理システムの動特性の解析を行い、システム設計の改善を試みておられます。また、本学会の運営に関しても理事、監事を歴任され多大な貢献をしてこられました。

◎ファイナンスの OR

・第19回

日 時:6月22日(土) 14:00~17:00

出席者: 20名

場 所:東京工業大学百年記念館2F第1会議室

テーマと講師:(1)「来るべき信用リスクマネジメント のビジョン」 若杉敬明 (東京大学経済学部),

佐々木正信 (富士通システム総研)

金融機関の信用リスク管理モデルを開発し、既存の データを用いてモデルの効果を示した。そして、グル ープ間の相関を考慮して貸出配分を調整したり、グル ーピング方法を工夫することにより、リスクが軽減で きることを示した。

(2)「期待対数基準によるポートフォリオ選択」

石島 博, 古川浩一(東京工業大学)

期待対数基準によりポートフォリオ選択を行う場合の種々の優れた性質を調べた。そして、日経225銘柄のうち、214銘柄のヒストリカルデータ(月次収益率)を用いた実証分析を行った。実務上全く問題のない速さで大規模な問題を解くことができ、日経インデックスに比べて良いパフォーマンスを示した。

・第20回

日 時: 7月27日(土) 14:00~17:00

出席者:24名

場 所:東京工業大学百年記念館2F 第1会議室

テーマと講師:(1)「CYCLES & CHAOS 〈長期国債 先物価格の変動分析〉」

江田 稔(国際証券債券企画部)

国債の変動構造について分析した. 長期国債スポットレートや先物価格に対し, 高速フーリエ変換による 波動分析を行った. フィルター取引ルールに基づいた 長期国債先物売買による損益の計測も行った. そして, 長期国債スポットレートの変動にはカオス性が観測された.

(2)「上下限制約のある金利モデルの研究」

白川 浩 (東京工業大学), Freddy Delbaen (ETH Zirich)

金利に上下限の制約を付けた金利過程を示し、その基本的性質を検討した。割引債の解析的評価を行い、さらにその近似評価や上下限の評価法も示した。そして、数値計算によるオプション評価方法についても検討し、最後に簡単な数値例も示した。

◎ファジィ動的計画法◎

日 時:7月22日(月) 18:00~20:00

場 所:EDC ビル会議室

テーマと講師:「意思決定と在庫過程|

劉宝碇(中国科学技術大学院)

意思決定過程においては、行動を評価する測度を必要とする。この測度は決定基準と呼ばれ、数学モデルにおいては目的関数によって表現される。数理計画法において、目的関数は完全に既知であると仮定される。しかし現実にはこれは明白ではない。

本研究では多段階決定過程,特に在庫過程と貯水池 運用に経済的,確率的,ファジィ基準モデルの導入を 試みた.