



政策科学

2月例会 2月18日(土) 14:00~17:00, 場所:三菱総研会議室, 出席9名, (1) 研究発表「零細企業対策のあり方 上」(植松会計事務所・新保玲子氏).

都内K区の紙器段ボール箱製造業者(66企業)を対象とするアンケート実態調査の結果について報告があり, ①大量生産の大企業と多種少量生産の零細企業に二分され, 中企業は淘汰される傾向にある. ②零細企業は特定地区に集中存在し, 家族的・職住一体・家計と経営の未分離を特長としている. ③完全競争市場で注文生産方式をとっているが生産性向上の余地が少ない. ④仕事の質など利潤追求以外の要素が重要な意味をもっている……ことがわかった. 対策は後段で取りあげる.

3月例会 3月18日(土) 14:00~17:00, 場所:同上, 出席9名, (1) 研究発表「中高年問題のシステムのアプローチ」(武田薬品工業・湊晋平氏).

この問題は国家, 企業, 個人の各レベルで今後最大の課題の一つになるが, いずれも経済学・経営学・社会学・労務・生理学・心理学・ライフサイクル論などを総合化した形で接近する必要がある. このうち企業レベルについては, ①日本の経営の特色とされる終身雇用, 企業内組合, 今後は衰退しそうな年功賃金, ②“公平”の中で依然として“効率化”をはかる必要. ③減量経営による生き残り戦略, ただし人的・物的資金の食いつぶしがもたらす一定時期以降の変化, などを時間との関係でうまく組合せたいという発表があり, 討論を行なった.

システム・ダイナミックス

第23回月例研究会(最終回) SD手法とグラフ理論およびカルマン・フィルターetcについて, 渡辺一司(光洋精工, 中大)

53年3月17日(金), 明治大学大学院第2会議室, 参加18名.

渡辺氏は, 1. モデルの種類とSDモデル, SDモデルの基本方程式, 2. グラフ理論とSDモデル, 3. Sensiti-

vity Analysis とSD, 4. カルマン・フィルターとSD
5. SDとグラフ, マトリックス法, の順でSDと各種の方法との関連を説明, それについての質疑討論を行なった. 今回でSD研究部会は終了したが, 部会の首都圏モデル研究班は研究を継続する.

組合せ理論の情報科学への応用

1月27日(早稲田大学システム科学研究所にて)

テーマ:マトロイド理論の応用

講演者:冨沢信明(東工大)

マトロイドの本質のわかりやすい解説. マイロイドの諸公理系の整理統合, 東におけるモデュラー関数との関係, 双対マトロイド, 簡約, 縮約, 共通マトロイド, 合併マトロイドなどの諸概念の解説, マッチング問題, 回路問題など諸問題への応用の可能性が示されたが, とくに四色問題がマトロイドの言葉で表現ができるという話題は感銘が深かった.

この講演によってマトロイドというものの幅の広さ, 概念の深さがよく解説されたと思われる.

3月3日

テーマ:ある種の線形写像の構成とファイルアクセスへの応用

講演者:相沢輝昭(NHK技研)

有限体 $GF(q)$ の v 次元ベクトル空間 V の部分集合 K から $GF(q)^{u-1} < |K| < GF(q)^u = A$, $u < v$ なる空間 A への単射な線形写像はいつでも構成可能であろうか? この問題は $q=2$ のとき計算機の2値表現となる. すなわち, v ビットのキー空間 V の中で, 実際に生じたキーの集合 K の各要素を u ビットのアドレス空間 A のアドレスに対応づける線形な hash 関数はつくれるだろうか? 報告では, このような線形写像が存在すれば, その写像を構成し, 存在しないときにはそのことを告げる効率的なアルゴリズムの提案があった.

ゲーム理論とその応用

社会的な問題のORを考える場合に, 倫理的な問題が入ってこざるを得ない場合が多くあります. 私も「計画の倫理」(東洋経済刊)でこのことを述べましたが, アメリカでも最近「ゲーム理論と倫理」というコンファレンスが開かれました. そこで報告した Horace W. Brock 氏(Stanford Research Institute)が所用で来日しますので, 5月29日に「社会的公平のゲーム論的考察」について話しあひ予定です. (鈴木光男)