



研究部会報告

● 若手 OR 研究者の会 ●

・第4回

日時：10月27日(金) 15:00~17:30

出席者：42名

場所：京都大学工学部8号館共同第5講義室

テーマと講師（*は講演者）：

(1)「BMAP/D/c待ち行列における系内客数分布の漸近解析について」

*大黒健太郎, 増山博之(京都大学), 滝根哲哉(大阪大学), 高橋 豊(京都大学)

概要：M/G/1型マルコフ連鎖の定常分布が周期的かつ幾何的に減衰する場合、その周期 t が連鎖を支配するブロック行列から直接判定できること、加えて、周期 t 毎にリブロックして構成されるM/G/1型マルコフ連鎖では対応する周期が1になることも示された。さらに、BMAP/D/c待ち行列への応用についても言及がなされた。

(2)「非線形計画法に基づく反復局所探索法を用いた非凸多角形の詰め込み」

今道貴司(京都大学)

概要：多角形の詰め込み問題は、複数の多角形を幅が固定で長さが可変の長方形の容器に、互いに重複しないように配置し、必要な容器の長さを最小化する問題である。本講演では、固定された容器内で多角形を再配置する反復局所探索法と、その手法に容器の長さを変化させるアルゴリズムを組合せた手法が提案された。

● 知的決定支援の理論と方法 ●

・第4回

日時：11月1日(水) 10:00~17:15

出席者：58名

場所：関西大学 高槻キャンパス

共催：関西大学, 日本知能情報ファジィ学会関西支部, 文部科学省学術フロンティア推進事業, 文部科学省オープンリサーチセンター整備事業, 日本知能情報ファジィ学会土木建築ソフトコンピューティング応用研究部会

テーマと講師：

(1)「Dominance-based Rough Set Approach to Multiple Criteria Decision Support」

Roman Slowinski, Salvatore Greco, Benedetto Matarazzo

概要：We present an original knowledge discovery methodology for decision support, based upon the concept of Dominance-based Rough Set. The methodology deals with multiple criteria classification, choice and ranking problems, as well as with hierarchical decision making. The preference model has the form of “if..., then...” decision rules.

(2)「Dominance-based Rough Set Approach for an Ordinal Theory of Case-based Reasoning」

Salvatore Greco, Benedetto Matarazzo, Roman Slowinski

概要：Case-based reasoning is a paradigm in machine learning whose idea is that a new problem can be solved by noticing its similarity to a set of problems previously solved. We propose a new approach to case-based reasoning based on Dominance-based Rough Set Approach handling monotonicity relationship between ordinal properties of data.