

## 「数理情報工学的意思決定とその応用」研究部会活動報告

01704426 京都府立大学

01109114 流通科学大学

\* 吉富 康成 YOSHITOMI Yasunari

小出 武 KOIDE Takeshi

## 1. 緒言

「数理情報工学的意思決定とその応用」研究部会は、吉富と小出を各々主査と幹事として平成14年度から活動を始めた。会合は関西地区で開催し、年5回実施してきた。毎回2件の講演を中心とし、交流会や年1回の酒蔵見学会も企画してきた。

本研究部会では数理計画法や最適化手法に関する理論研究、応用研究等に関する話題提供をいただき、関西地区の学会員等の相互交流や情報交換を行ってきた。また、海外の研究者の来日に合わせて会合を開き、海外での数理計画法などの研究講演をしていただいた。さらに、土木学会計画系の研究者やスケジューリング学会で活動されている研究者やバイオインフォマティクスの研究者の講演も企画してきた。

## 2. 活動状況

平成14、15年度の活動の一覧を以下に示す。

平成14年度第1回

日時：4月2日(火) 14:00~16:00

場所：京都府立大学6号館ホール2

テーマと講師：

## (1) 「メタヒューリスティクスによるスケジューリングアルゴリズム」

野々部 宏司 (京都大学大学院情報学研究科)

## (2) 「循環型搬送システムのシミュレーション、解析、最適化」

木瀬 洋 (京都工芸繊維大学工芸学部)

平成14年度第2回

日時：5月17日(金) 14:30~17:00

場所：流通科学大学 研究棟33101 会議室

テーマと講師：

## (1) 「多目的評価のランク別投票結果から DEA モデルによる優先順序付け法について」

野口 博司 (流通科学大学商学部)

## (2) 「経済構造の改革に資産運用を」

甲斐 良隆 (三菱信託銀行)

平成14年度第3回

日時：7月29日(月) 14:30~17:00

場所：大阪大学 (吹田キャンパス) 工学部 応用物理学科 4階 P2-432 会議室

テーマと講師：

## (1) 「確率過程による船体応答の統計量分布のモデル化」

箕浦 宗彦 (大阪大学大学院工学研究科)

## (2) 「A study on land valuation model applying with Fuzzy quantification theory I」

李 泳龍 (長榮管理學院土地管理與開發學系)

平成14年度第4回

日時：12月16日(月) 14:30~17:00

場所：京都教育文化センター 会議室 203

テーマと講師：

## (1) 「メタヒューリスティクスに対する確率的解析のアプローチ」

加地 太一 (小樽商科大学商学部)

## (2) 「一般的な時間枠付配送計画問題に対するメタ戦略の開発」

柳浦 睦憲 (京都大学大学院情報学研究科)

平成14年度第5回

日本オペレーションズ・リサーチ学会関西支部「不確実性科学」研究部会、及び日本経営システム学会関西支部との共催

日時：3月4日(火) 12:30~15:00

会場：兵庫県西宮市大学交流センター 講義室1

テーマと講師：

## (1) 「リスク尺度に関する最近の話題から」

大西 匡光 (大阪大学大学院経済学研究科)

- (2) 「航空旅客輸送市場のモデル化：HS キャリア vs PP キャリア」  
竹林 幹雄（神戸大学工学部）

平成 15 年度第 1 回

日時：6 月 9 日(月) 14:30~17:00  
場所：京都府立大学 附属図書館 3 階 視聴覚室  
テーマと講師：

- (1) 「マスカスタマイゼーション対応型の生産管理方式の設計と運用ー自動車産業のサプライチェーンを事例にー」  
上野 信行（広島県立大学経済学部）
- (2) 「バイオインフォマティクスにおけるグラフィアルゴリズムとカーネル法」  
阿久津 達也（京都大学化学研究所バイオインフォマティクスセンター）

平成 15 年度第 2 回

日時：9 月 5 日(金) 14:30~17:00  
場所：流通科学大学 研究棟 3 3101 会議室  
テーマと講師：

- (1) 「総頂点間経路長を最小にする完全K分木への辺追加問題」  
澤田 清（流通科学大学情報学部）
- (2) 「自己安定とそのアドホックネットワークへの応用」  
木庭 淳（神戸商科大学商経学部）

平成 15 年度第 3 回

日本オペレーションズ・リサーチ学会本部主催関西支部定例講演会として開催、本研究部会の共催  
日時：11 月 21 日(金) 14:00~17:00  
場所：大阪大学 銀杏会館（吹田）  
テーマと講師：

- (1) 「A returns policy for distribution channel coordination of perishable items」  
Hark Hwang (Dept. of Industrial Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Korea)

- (2) 「Some open question of fair division」  
Milan Vlach (法政大学経済学部)

平成 15 年度第 4 回

日時：12 月 19 日(金) 14:30~17:00  
場所：大阪大学（吹田キャンパス）  
工学部 応用物理学 2 階 P1-212 会議室  
テーマと講師：

- (1) 「残留農薬を考慮した農業計画について」  
伊藤 健（流通科学大学情報学部）
- (2) 「ラフ集合と決定解析：データからの決定ルールの抽出」  
乾口 雅弘（大阪大学大学院基礎工学研究科）

平成 15 年度第 5 回

2 月に開催予定

**3. 結言**

本研究部会は、平成 16 年度も継続されることとなった。本研究部会は、平成 14, 15 年度、日本オペレーションズ・リサーチ学会関西支部の研究部会を兼ねており、平成 16 年度については関西支部に研究部会継続申請中である。会合の予定については、日本オペレーションズ・リサーチ学会のメーリングリスト等で今後とも報告させていただく。今後とも多数の参加をお願いしたい。なお、本研究部会の活動や予定を以下の Web サイトに掲載している。

[http://seika.kpu.ac.jp/~yoshitomi/OR\\_Info\\_Gr.html](http://seika.kpu.ac.jp/~yoshitomi/OR_Info_Gr.html)

主査：吉富 康成  
京都府立大学人間環境学部環境情報学科  
〒606-8522 京都市左京区下鴨半木町 1-5  
Tel&Fax:075-703-5432  
E-mail: yoshitomi@kpu.ac.jp  
<http://seika.kpu.ac.jp/~yoshitomi/index.html>

幹事：小出 武  
流通科学大学サービス産業学部  
医療福祉サービス学科  
〒651-2188 神戸市西区学園西町 3-1  
Tel: 078-796-3037 Fax: 078-794-3054  
E-mail: koide@umds.ac.jp