

システム制御情報学会
サステイナブル・フレキシブル・オートメーション (SFA) 研究分科会
第13回研究例会「最適化アルゴリズムと産業応用」
共催：ものづくり IT 研究会

第13回研究例会では、「最適化アルゴリズムと産業応用」と題し、3件の講演を企画いたしました。奮ってご参加いただきますよう、お願い致します。

システム制御情報学会 SFA 研究分科会
主査 杉村延広

◇ 日時：2013年5月8日(水) 13:30～17:00

◇ 場所：大阪大学中之島センター 2F 講義室 201 (添付の地図をご参照ください)
530-0005 大阪市北区中之島 4-3-53
Tel.: 06-6444-2100
<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>

◇ プログラム：

13:30～14:30 講演 1

「メタヒューリスティクスによる汎用最適化ソルバー —スケジューリング問題への適用を中心として—」
野々部 宏司氏 (法政大学)

講演概要：実務に現れる様々な組合せ最適化問題を扱うことのできる汎用ソルバーの構築を目指して著者らが開発してきたメタヒューリスティックアルゴリズムを2つ紹介する。ひとつは制約充足問題に対するソルバーであり、その位置づけやアルゴリズムの概要を説明した後、適用事例として、ナーススケジューリング問題などに関する国際コンペティションに参加した話題について述べる。もうひとつはスケジューリング問題に特化した最適化ソルバーであり、そのモデルを中心に適用事例を交えて紹介する。

14:45～15:45 講演 2

「袋詰め食品とアルゴリズム」
軽野 義行氏 (京都工芸繊維大学)

講演概要：生産に関わる多くの場面でコンピュータが使われるようになって久しい。スケジューリングや自動化機器の効率化のために、アルゴリズムの設計や解析に対する適切な理解の必要性がますます高まっている。袋詰め食品の生産においても、多くの製造工場で導入されている組合せ計量装置のなかに、アルゴリズム上の興味深い話題が含まれている。本講演では、自動食品袋詰め操作のための数理最適化モデルについて、最近の結果を中心に紹介する。

16:00～17:00 講演 3

「配車計画システムの日本展開に向けて (仮題)」
指尾 健太郎氏 ((株) 構造計画研究所)

講演概要：現在、弊社では、ドイツの PTV 社で開発された配車計画システムの日本展開を目指して、市場調査と日本向け製品の開発作業を進めている。本発表ではまず、開発元企業が提供する交通シミュレーションシステムおよび配車計画システムについて簡単に紹介する。さらに、市場調査を通じて得られた海外の物流市場と日本の物流市場の違い、物流業界全体の現状と課題について報告するとともに、我々が考える日本向けの配車計画システムの在り方について報告する。

◇ 参加資格：サステイナブル・フレキシブル・オートメーション (SFA) 研究分科会会員および共催委員会などの会員。

参加希望の方は、5月1日までに、メール (sfa-staff@ml.osakafu-u.ac.jp) にて、

①ご所属、②お名前、③E-メールアドレス、④研究例会の出欠を、ご連絡いただくようお願いいたします。

※参加ご希望の方は必ず事前に入会の手続きをお済ませ下さい。

◇ 問い合わせ先：〒599-8531 堺市中区学園町 1-1

大阪府立大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 機械生産工学研究室内

SFA 研究分科会事務局行

E-mail : sfa-staff@ml.osakafu-u.ac.jp TEL : 072-254-9207 FAX : 072-254-9904

ホームページ : <http://www.eng.osakafu-u.ac.jp/SFA/>

【大阪大学中之島センターまでのアクセス】

★電車によるアクセス

- 京阪中之島線 中之島駅6番出口より 徒歩約5分、渡辺橋駅1番出口より徒歩約5分
- 阪神本線 福島駅より 徒歩約9分
- JR東西線 新福島駅より 徒歩約9分
- JR環状線 福島駅より 徒歩約12分
- 地下鉄四つ橋線 肥後橋駅4番出口より 徒歩約10分
- 地下鉄御堂筋線 淀屋橋駅7番または4番出口より 徒歩約16分

★バスによるアクセス

- 「JR大阪駅前バスターミナル」
大阪市バス (53系統) → 中之島四丁目 (旧玉江橋) 下車 徒歩1分
大阪市バス (75系統) → 田蓑橋 下車 徒歩1分
- 北港バス (中之島ループバス ふらら) 「大阪大学中之島センター前」 下車徒歩約1分
※淀屋橋発 (土佐堀通 / 住友ビル前)



※大阪大学中之島センターの正面玄関は中之島通に面しております。

10階建ての最上階がガラス張りで薄緑色に見える建物が大阪大学中之島センターです。

※タクシーでお越しの際は、近隣施設や建物に中之島センタービル等類似した名称の建物がございますので、「大阪市立科学館 北側の『大阪大学中之島センター』」とお伝えください。