

**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 21 回研究例会「不確実性に適応する計画・スケジューリング」**  
**共催：ものづくり IT 研究会**

第 21 回研究例会では、「不確実性に適応する計画・スケジューリング」と題し、環境の不確実性を考慮した配送計画、能力所要量計画および人との協調型システム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：2015 年 5 月 19 日(火) 13:30~17:00

◇ 場所：大阪大学中之島センター3F 302 室  
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

「不確実性を考慮した配送計画問題に対するアプローチ」 青山学院大学 村上 啓介 氏  
講演概要：配送計画問題とは配送車がまわる顧客の順番を決定する最適化問題である。最も典型的な配送計画問題は、配送車が拠点であるデポを出発し、すべての顧客のもとへ必ず一度は訪れたあとに最後にデポに帰ってくるという条件のもとで目的関数（走行距離など）を最小化する問題である。本研究では配送計画問題において顧客の需要量が不確実な状況を扱い、モデル化と解法の提案を行う。

14：45~15：45 講演 2

「不確実性環境下におけるロバストな能力所要量計画」 高千穂大学 森田 大輔 氏  
講演概要：不確実な製造環境下では、ロバスト性を考慮した生産計画の立案が重要である。本講演では、ロバストな計画を立案するための能力所要量計画法（CRP）について紹介する。まず、従前研究について CRP を中心として簡単に紹介し、次に不確実な環境下に対応した CRP モデルを概説する。さらに、CRP モデルに対する解法と、数値シミュレーションの結果を紹介し、今後の課題と展望について述べる。

16：00~17：00 講演 3

「人との協調型キャスト編成システムの開発」 新日鐵住金㈱ 塩谷 政典 氏  
講演概要：高品質な鉄鋼製品を造り込むためには、数多くの操業制約を考慮する必要がある。しかし、その中にはロジック化し辛いのも多く、計画の良否の数値化も困難なことから、スケジューラを開発しても、ユーザの納得感が得られないことも多かった。本発表では、ユーザの納得感が

得られ易いスケジューラ的设计指針と、その设计指針に沿って開発し、人とシステムとが協調して段階的に計画を改善するキャスト編成(铸造計画)システムに関して紹介する。

◇ 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12日(火)までに、メール ([sfa-staff@ml.osakafu-u.ac.jp](mailto:sfa-staff@ml.osakafu-u.ac.jp)) にて

①ご所属、②お名前、③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](mailto: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。