

2015年秋季シンポジウム（第74回）

「経済・経営分析とOR」

日 程：2015年9月9日（水）

場 所：九州工業大学 戸畑キャンパス（中村記念館多目的ホール）

<http://www.kyutech.ac.jp/information/map/tobata.html>

実行委員長：小野廣隆（九州大学）

共 催：九州工業大学

プログラム

第1講演（13：05～14：05）

講師：柳浦陸憲 氏（名古屋大学大学院情報科学研究科・教授）

題目：大規模な線形順序付け問題に対する効率の探索法

概要：線形順序付け問題は、正方行列の行と列を同じ順列で並べ替え、下三角部分の値の合計を最小化する問題である。経済における産業連関表あるいは投入産出表と呼ばれるデータの解析に応用があり、古くから研究されている。この問題は、辺に重みのついた有向グラフから一部の辺を取り除いてすべての有向閉路を除去するとき、取り除いた辺の重みの合計を最小化するフィードバック辺集合問題と等価である。本講演では、この問題に対する効率の局所探索法を解説し、大規模な問題例に対する計算結果を紹介する。

第2講演（14：10～15：10）

講師：近藤康之 氏（早稲田大学政治経済学術院・教授）

題目：経済効果を生み出す産業ネットワークの見える化

概要：インフラ整備やイベントについて「もたらされる経済効果は〇〇億円」といった数字が注目される。経済効果の総額「〇〇億円」だけでなく「どこで誰の所得になるのか」「誰と誰が連携して所得が生まれるのか」という視点から、経済効果を生み出す地域間・産業間の連携をネットワークとして見ると、具体的な対応策の検討に役立てられる。本発表では、産業ネットワークの見える化の事例を紹介するとともに、その効果的活用のための数理計画問題を提案する。

第3講演（15：25～16：25）

講師：加河茂美 氏（九州大学大学院経済学研究院・准教授）

題目：経済ネットワークと温暖化政策

概要：IPCCのAR5報告書（2015）によると、地球温暖化がますます深刻化している中、温室効果ガスの有効な排出削減策が今求められている。本発表では、排出責任原則の考え方、その考え方による温暖化政策の在り方、温室効果ガス（特にCO₂）の排出に着目した経済ネットワーク分析の先行研究、経済ネットワーク分析が温暖化政策に果たす役割について明らかにする。

第4講演（16：30～17：30）

講師：矢田勝俊 氏（関西大学商学部・教授）

題目：ビジネスにおけるデータ活用の現状と課題

概要：情報機器の劇的な進展によって、人々のあらゆる活動が記録されたライフログが生成され、ビッグデータの活用に企業の関心が集まっている。対象となるデータは売上結果やデモグラフィックなどの比較的静的・構造的データから、センサーやビデオモニタリングなどの動的・非構造的データへと広がりを見せている。新しいデータは時に大きなビジネス上の付加価値をもたらす、業界構造を一変させることさえある。現在のビジネスにおけるデータ活用について、本講演ではマーケティングにおけるセンサーデータの活用などを事例に説明し、今後の展開を検討する。

協賛：公益財団法人 西日本産業貿易コンベンション協会

協賛学会：公益社団法人日本経営工学会（JIMA）、社団法人日本品質管理学会（JSQC）、日本信頼性学会（REAJ）、研究・技術計画学会（JSSPRM）、一般社団法人日本設備管理学会（SOPE-J）、一般社団法人プロジェクトマネジメント学会（SPM）

2015年秋季シンポジウムHP：http://www.orsj.or.jp/~nc2015f/?page_id=16

2015年秋季研究発表会
OR学会統一テーマ「オリンピック・パラリンピックとOR」
特別テーマ「都市と地域の共生を目指したORの挑戦的課題」

日 程：2015年9月10日（木），11日（金）
場 所：九州工業大学 戸畑キャンパス（福岡県北九州市戸畑区仙水町1-1）
<http://www.kyutech.ac.jp/information/map/tobata.html>

実行委員長：廣瀬英雄（広島工業大学）

共 催：九州工業大学

特別講演：9月10日（木）九州工業大学 戸畑キャンパス記念講堂
（一般公開につき参加費無料．事前申込み不要．）

特別講演共催：北九州市

特別講演1（13：00～14：00）

講師：麻生 渡 氏（福岡空港ビルディング（株）社長）

題目：地域産業振興とオープンイノベーション

概要：オープンイノベーションの方法：1）技術開発と企業秘密，2）オープンイノベーションプラットフォームの実験，3）企業，大学，公設試の役割と連携，4）コーディネーターの役割，5）市場調査と資金の調達方法

特別講演2（14：00～15：00）

講師：福田取一 氏（慶應義塾大学システムデザインマネジメント研究所顧問）

題目：期待と意思決定—福岡の発展を考える

概要：福岡は大陸に近く昔は大陸文化の日本への玄関口でした。しかし、それは「点」から「点」への文化の移動です。21世紀は東南アジアの時代と言われています。21世紀は空陸海を問わず、移動中も文化を広めることが可能です。本講演では、もはや「点」から「点」ではなく、福岡が、「点」-「線」-「点」で、時間、空間を超え、グローバル文化の東南アジアへの発信源となりうることを具体的に述べます。

懇親会：9月10日（木）19時（予定）
門司港ホテル（門司港レトロ地区）
〒801-0852 福岡県北九州市門司区港町9-11
*九州工業大学より送迎バスを準備します。

協賛：公益財団法人 西日本産業貿易コンベンション協会

協賛学会：公益社団法人日本経営工学会（JIMA），社団法人日本品質管理学会（JSQC），日本信頼性学会（REAJ），研究・技術計画学会（JSSPRM），一般社団法人日本設備管理学会（SOPE-J），一般社団法人プロジェクトマネジメント学会（SPM）

2015年秋季研究発表会HP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2015f>

問合せ先：秋季研究発表会実行委員会（E-mail: nc2015s@orsj.or.jp）

第36回企業事例交流会

日 程：2015年9月10日（木）

場 所：九州工業大学戸畑キャンパス（福岡県北九州市戸畑区仙水町1-1）

<http://www.kyutech.ac.jp/information/map/tobata.html>

参加方法：研究発表会のセッションとして行いますので、研究発表会参加の手続きをしてください。

プログラム

10：00～10：30

「スマートエネルギーネットワークでの最適化について」

進士誉夫 氏（東京ガス株式会社）

10：30～11：00

「金融実務におけるOR手法の適用事例」

川口宗紀 氏（株式会社三菱UFJトラスト投資工学研究所）

11：00～11：30

「フェリー輸送を伴う輸配送計画の最適化」

山本大輔 氏（キヤノンITソリューションズ株式会社）

15：15～15：45

「福岡空港における旅客満足度向上への取り組み」

吉良知文 氏（九州大学マス・フォア・インダストリ研究所

富士通ソーシャル数理共同研究部門）

※福岡空港ビルディング株式会社との共同発表

15：45～16：15

「ジャカルタ東部工業団地エリアにおける道路インフラの建設優先順位の検討」

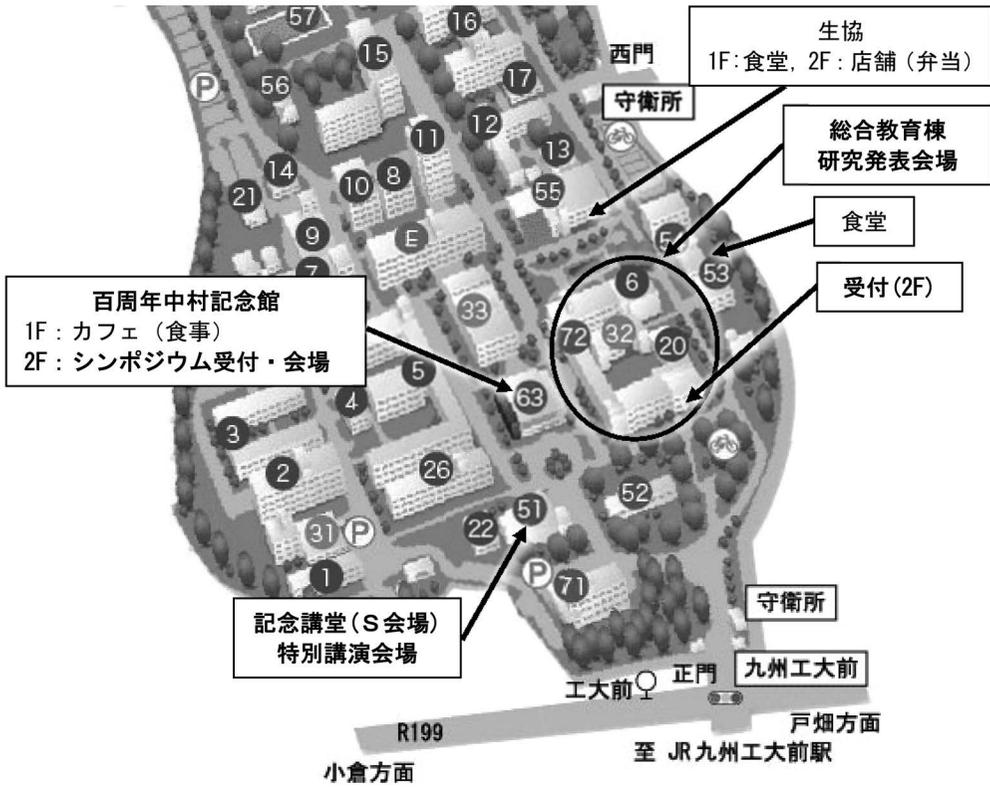
島崎景子 氏（株式会社トヨタIT開発センター）

問合せ先：企業事例交流会担当

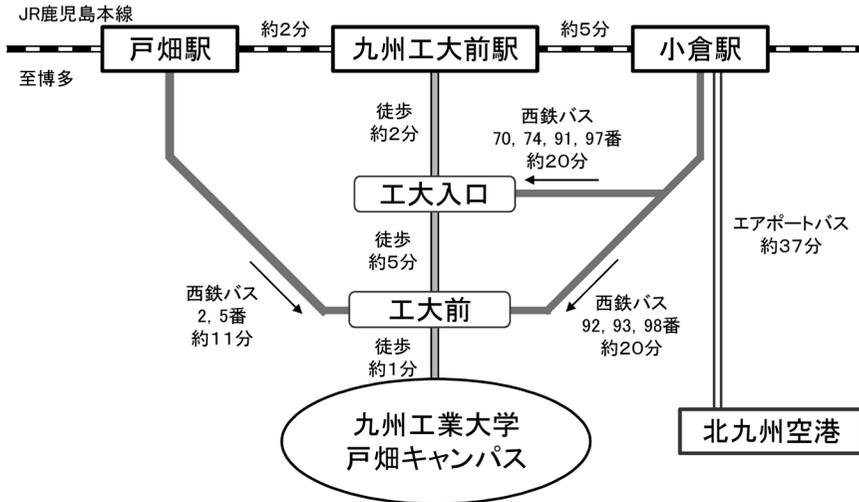
株式会社富士通研究所 松本和宏（matsumoto.ka-12@jp.fujitsu.com）

九州工業大学 戸畑キャンパス 会場案内

<http://www.kyutech.ac.jp/information/map/tobata.html>



交通のご案内



*特急・快速は九州工大前駅に停車しません。

2015年秋季研究発表会プログラム概要

■ 9月10日(木)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場
10:00	情報・離散最適化	企業事例交流会(1)	オリンピック・パラリンピックとOR(1)	金融(1)	ビッグデータとマーケティング分析	意思決定	公共	輸送・交通(1)
11:40								
昼休み(80分)								
13:00	特別講演1(S会場:記念講堂) 「地域産業振興とオープンイノベーション」 福岡空港ビルディング株式会社社長 麻生渡							
14:00	特別講演2(S会場:記念講堂) 「期待と意思決定 - 福岡の発展を考える」 慶應義塾大学 システムデザインマネジメント研究所顧問 福田収一							
15:00								
15:15	離散最適化(1)	企業事例交流会(2)	オリンピック・パラリンピックとOR(2)	マーケティング	都市・地域・国土(1)	ゲーム理論(1)	確率・統計(1)	輸送・交通(2)
16:15								
16:30	離散最適化(2)	連続最適化(1)	オリンピック・パラリンピックとOR(3)	金融(2)	都市・地域・国土(2)	ゲーム理論(2)	確率・統計(2)	待ち行列
17:30								
19:00	懇親会(門司港ホテル)							

■ 9月11日(金)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	H会場
9:40								
10:00	離散最適化(3)	連続最適化(2)	大規模インフラストラクチャーのOR	金融(3)	都市・地域・国土(3)	スケジューリング(1)	確率・統計(3)	経営
11:00								
11:15	学会賞表彰式(C会場)							
12:00	昼休み(80分)							
13:20	生産	連続最適化(3)	観光科学とビッグデータ	/	都市・地域・国土(4)	スケジューリング(2)	確率・統計(4)	/
14:20								