

第 71 回シンポジウム 「ICT と OR — 拓がる学際領域 —」

日時 : 2014 年 3 月 5 日(水) 13:30-17:15

場所 : 大阪大学会館 講堂

<https://55099zzwd.coop.osaka-u.ac.jp/daigaku-hall/files/access.html>

プログラム

13:30-13:35 開会挨拶

13:35-14:25 「これからのマルコフ決定過程」

恐神 貴行 氏 (日本アイ・ビー・エム株式会社 東京基礎研究所)

OR から生まれたマルコフ決定過程 (MDP) は人工知能の分野でも急速な発展が進んでいる。本講演では、部分観測 MDP や逆強化学習などの周辺技術を含めて、今後の MDP の研究の方向や ICT への応用について議論する。

14:25-15:15 「対象構造とモデリング基準を捉えた高効率高精度データマイニング」

鷲尾 隆 氏 (大阪大学 産業科学研究所)

グラフマイニングや最近の構造正則化モデリングの例を通じて、対象構造とモデリング基準の数学的性質を踏まえることで、計算複雑性が高くても大規模問題を扱い可能な高効率高精度データ解析手法を実現可能であることを論じる。

15:15-15:30 休憩

15:30-16:20 「学際的ネットワーク科学による新分野開拓」

斎藤 洋 氏 (日本電信電話株式会社 ネットワーク基盤技術研究所)

ネットワーク産業を取り巻く環境が変化し、ネットワーク系の研究に成熟感、閉塞感が生じている。中長期的に、全く新しい研究分野を開拓するために、学際的ネットワーク科学アプローチによりネットワークとは何かを問う試みを始めた。こうした背景と、これまでとは異なる視点で行っている研究事例について紹介する。

16:20-17:10 「劣通信環境下における情報流通技術とそれを支える数理」

巳波 弘佳 氏 (関西学院大学 理工学部)

大規模災害時における情報流通や、大量のセンサによる自然環境情報収集など、近年特に必要性が高まっている劣通信環境下における情報通信技術と、それを支える様々な数理的アプローチについて紹介する。

17:10-17:15 開会挨拶

問合せ先 : シンポジウム実行委員長 滝根哲哉 (nc2014s@orsj.or.jp)

2014 年春季研究発表会 テーマ「新時代のビジネスと OR」

日時：2014 年 3 月 6 日(木)－7 日(金)

場所：大阪大学 豊中キャンパス

<http://www.celas.osaka-u.ac.jp/access>

特別講演

1. 日時：3 月 6 日(木) 14:00－15:00

講師：松井 知己 氏（東京工業大学 大学院社会理工学研究科 教授）

題目：「この先は工事中です 2 - 安定結婚問題における戦略的可能性について」

2. 日時：3 月 7 日(金) 13:00－14:00

講師：大竹 文雄 氏（大阪大学 理事・副学長、社会経済研究所 教授）

題目：「世代の経済学」

特別企画：オーガナイズドセッション「Big Data でイノベーションを起こす」

日時：3 月 7 日(金) 14:10－15:40

オーガナイザ：河本 薫 氏（大阪ガス株式会社 ビジネスアナリシスセンター 所長）

講師：新村 猛 氏（がんこフードサービス株式会社 取締役副社長、
独立行政法人産業技術研究所 サービス工学研究センター研究顧問）
広瀬 穰治 氏（株式会社伊藤久右衛門 事業統括本部 本部長）
奥野 恭史 氏（京都大学 大学院薬学研究科 教授）

特別企画：チュートリアル講演

日時：3 月 7 日(金) 11:10－11:55

講師：Jamal Ouenniche 氏（University of Edinburgh）【「評価の OR」研究部会企画】
「Performance Evaluation of Forecasting Model – At Last, Problem Solved!」
藤江 哲也 氏（兵庫県立大学）【「数理計画(RAMP)」研究部会企画】
「はじめよう整数計画法」

参加費

（事前振込み）：正・賛助会員 6,000 円、学生会員 1,000 円、非会員 8,000 円

（当日申込み）：正・賛助会員 7,000 円、学生会員 2,000 円、非会員 10,000 円

学生非会員の方は、当日受付にて学生証提示で学生会員と同等となります。

登壇料：非会員（学生を含む）のみ、1 件につき 2,000 円

参加費と別途、当日受付にてお支払いください。

プレゼンテーション賞

2014 年春季研究発表会では、新たな試みとして優秀な発表に対して「プレゼンテーション賞」を授与することとしました。各会場の聴取者が審査委員となり、それぞれの発表の評価を行います。この評価結果に基づいて、実行委員会で若干名の受賞者を選出し、受賞者には記念の盾を贈呈します。

懇親会

日時：3 月 6 日(木) 18:30－20:30

場所：ホテル阪急エキスポパーク

<http://www.hankyu-hotel.com/hotel/hhexpopark/index.html>

会費：事前振込み 5,000 円、当日申込み 6,000 円

（発表会終了後、豊中キャンパスから送迎バスがあります）

問合せ先：2014 年春季研究発表会実行委員会 nc2014s@orsj.or.jp

第 33 回企業事例交流会

日時：2014 年 3 月 6 日(木) 15:20－17:30

場所：大阪大学 豊中キャンパス

<http://www.celas.osaka-u.ac.jp/access>

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

- | | |
|-------------|---|
| 15:20－15:50 | 「基盤の電気検査における最適化適用事例」
羽森 寛 氏（オー・エイチ・ティー株式会社） |
| 15:50－16:20 | 「製鉄所における出荷作業スケジューリング技術の開発」
富山 伸司 氏（JFE スチール株式会社 スチール研究所 計測制御研究部） |
| 16:20－16:30 | 休憩 |
| 16:30－17:00 | 「水力発電の高効率運用に向けた発電機運用計画の最適化」
牛尾 剛 氏（関西電力株式会社 電力流通事業本部 系統制御グループ） |
| 17:00－17:30 | 「コールセンターにおけるシフトスケジューリング」
多田 明功 氏（株式会社 NTT データ数理システム） |

大阪大学 豊中キャンパスへのアクセス

<http://www.osaka-u.ac.jp/ja/access/>



JR 新大阪駅から

- 地下鉄御堂筋線で千里中央へ。大阪モノレールに乗り換え、柴原下車（所要約 30 分）
- JR 在来線で大阪駅へ。阪急宝塚線に乗り換え、石橋下車（所要約 35 分）

大阪伊丹空港から

- 大阪モノレールで柴原下車（所要 6 分）

2014 年春季研究発表会プログラム概要

◆ 3月6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 11:00	電力運用 (1)	最適制御	生産管理	待ち行列	スケジュー リング(1)	輸送・交通 (1)	最適化(1)	多変量解析 と AHP
11:10 12:00	電力運用 (2)	スポーツ	物流	最適停止問 題	スケジュー リング(2)	大規模計算	最適化(2)	最適化(3)
昼休み								
13:20 13:50	学会賞表彰式（S 会場）							
14:00 15:00	特別講演（S 会場） 「この先は工事中です 2 - 安定結婚問題の戦略的可能性について」 松井 知己（東京工業大学 教授）							
15:20 16:20	企業事例交 流会(1)	金融(1)	信頼性(1)	情報通信	輸送・交通 (2)	連続最適化 (1)	離散最適化 (1)	ゲーム理論 (1)
16:30 17:30	企業事例交 流会(2)	金融(2)	信頼性(2)	観光	輸送・交通 (3)	連続最適化 (2)	離散最適化 (2)	ゲーム理論 (2)
18:30 20:30	懇親会（ホテル阪急エキスポパーク）							

◆ 3月7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
9:30 11:00	評価の OR	経営情報と 教育	機械学習と データマイ ニング	協力ゲーム 理論 (1)	防災・減災	連続最適化 (3)	離散最適化 (3)	ゲーム理論 (3)
11:10 11:55	チュートリアル講演 1 (C 会場) 「Performance Evaluation of Forecasting Model - At Last, Problem Solved!」 Jamal Ouenniche (University of Edinburgh)				チュートリアル講演 2 (G 会場) 「はじめよう整数計画法」 藤江 哲也 (兵庫県立大学)			
昼休み								
13:00 14:00	特別講演 (S 会場) 「世代の経済学」 大竹 文雄 (大阪大学 理事・副学長)							
14:10 15:45	オーガナイズドセッション (S 会場)「Big Data でイノベーションを起こす」 オーガナイザ：河本 薫 (大阪ガス株) 新村 猛 (がんこフードサービス株)「外食産業におけるビッグデータの活用事例」 広瀬 穰治 (株伊藤久右衛門)「ビッグデータで行う組織改革」 奥野 恭史 (京都大学)「スパコン京と医療ビッグデータによる創薬イノベーション」							
16:00 17:00	評価と分析	金融 (3)	信頼性 (3)	協力ゲーム 理論 (2)	輸送・交通 (4)	都市・地域	スケジュー リング (3)	ゲーム理論 (4)

3月6日(木) 研究発表会 1日目前半-1

★: プレゼンテーション賞の対象

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
10:00	電力運用(1)	最適制御	生産管理	待ち行列
	1-A-1 10:00-10:20 電力小売全面自由化環境下において配電系統に連系された需要家種別が小売業者に及ぼす影響の評価★ *関崎 真也, 西崎 一郎(広島大学)	1-B-1 10:00-10:20 最適執行問題における価格モデルの比較★ *久納 誠矢, 大西 匡光(大阪大学)	1-C-1 10:00-10:30(30) 非線形最適化に基づくプリント基板検査用プローブ治具の位置補正★ *片桐 英樹, 森澤 雅志(広島大学), 羽森 寛(オー・エイチ・ティー株), 加藤 浩介(広島工業大学)	1-D-1 10:00-10:20 【事例】お客さまセンターの適正な要員配置への取り組み★(原稿なし) *釋 宏介, 笹谷 俊徳, 高安 光治, 津坂 宗寿(東京ガス株), 小西 久美子, 沢目 正幸, 布施 博, 村松 洋光(東京ガステレマーケティング株)
	1-A-2 10:20-10:40 多期間線形計画法を用いた家庭機器の最適運転計画★ *山市 貴史(中央大学), 松井 知己(東京工業大学)	1-B-2 10:20-10:40 Valuation of Callable and Puttable Bonds under the Generalized Ho-Lee model: A Stochastic Game Approach *落合 夏海, 大西 匡光(大阪大学)	1-C-2 10:30-11:00(30) プリント基板の電気検査におけるアライメントを考慮した検査経路最適化★ *片桐 英樹, 呉 宏偉(広島大学), 羽森 寛(オー・エイチ・ティー株), 加藤 浩介(広島工業大学)	1-D-2 10:20-10:40 外部処理がある単一サーバ再試行型待ち行列の漸近解析★ *櫻井 洋之, フン・ドック トゥアン(東京工業大学)
	1-A-3 10:40-11:00 太陽光発電と複数台の電気自動車を持する状況下での電力最適運用計画★ *濱田 直樹, 梅谷 俊治, 森田 浩(大阪大学)	1-B-3 10:40-11:00 確率的 Isbell-Marlow 問題とその最適制御について *河本 光弘, 田中 輝雄(広島市立大学)		1-D-3 10:40-11:00 客の Abandonment を伴う Multiclass FIFO Single-Server Queue の重負荷近似 勝田 敏之(関西学院大学)
11:00	電力運用(2)	スポーツ	物流	最適停止問題
11:10	1-A-4 11:00-11:20 クラシファイアシステムを用いた日本の電力市場に関するシミュレーション分析★ *中司 桂一, 林田 智弘, 西崎 一郎, 関崎 真也(広島大学)	1-B-4 11:00-11:20 サッカープレーデータに基づく動的計画法を用いた最適交代戦略★ *篠原 裕佑, 藤本 衡(東京電機大学)	1-C-3 11:00-11:20 混載を考慮した自動倉庫システムのシミュレーション解析 *関野 孝行, *石垣 綾(東京理科大学), 日比野 浩典(機械振興協会)	1-D-4 11:00-11:20 Compare the Ratio of Symmetric Polynomials of Odds to One and Stop *松井 知己(東京工業大学), 穴太 克則(芝浦工業大学)
	1-A-5 11:20-11:50(30) 【事例】気温と季節性を考慮した JEPX 時間帯価格のモデリングと予測(原稿なし) *山田 雄二, 牧本 直樹(筑波大学), 高嶋 隆太(東京理科大学)	1-B-5 11:20-11:50(30) Markov game を用いた野球戦略の評価★ *吉良 知文(東北大学), 稲川 敬介(秋田県立大学)	1-C-4 11:20-11:50(30) 【事例】出荷と引取のある配送計画のモデル化と解法★ 井上 達貴, *中原 凌, 弘田 卓也, 森戸 晋(早稲田大学)	1-D-5 11:20-11:50(30) On optimal stopping problems with monotone thresholds 玉置 光司(愛知大学)
12:00	昼休み			
13:20	学会賞表彰式 (S 会場)			
14:00	特別講演 (S 会場)			
15:00	「この先は工事中です 2 - 安定結婚問題における戦略的可能性について」 松井 知己(東京工業大学 大学院社会理工学研究科 教授)			

3月6日(木) 研究発表会 1日目前半-2

★: プレゼンテーション賞の対象

時間	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場
10:00	スケジューリング (1) 1-E-1 10:00-10:20 女性乗務員を考慮した鉄道の行路作成問題への列生成法の適用 *廣瀬 貴也(早稲田大学), 今泉 淳(東洋大学), 森戸晋(早稲田大学) 1-E-2 10:20-10:40 被覆制約付き配送計画問題に対する列生成法★ 村上 啓介(青山学院大学) 1-E-3 10:40-11:00 MISQCP を部分問題とする船舶スケジューリング 小林 和博(海上技術安全研究所)	輸送・交通 (1) 1-F-1 10:00-10:20 東京中心 14 区における歩行者空間水準の評価★ *嚴 先鏞, 鈴木 勉(筑波大学) 1-F-2 10:20-10:40 エネルギー資源の国際輸送におけるリスクの定量的評価★ *稲田 啓佑, 鳥海 重喜, 田口 東(中央大学) 1-F-3 10:40-11:00 観測データに基づく人の移動履歴の推定★ *熊野 徹, 蓮池 隆, 梅谷俊治, 森田 浩(大阪大学)	最適化 (1) 1-G-1 10:00-10:20 計算機探索による最良トリス符号化変調器の構成★ *藤原 央之, 渡辺 宏太郎(防衛大学校) 1-G-2 10:20-10:40 ナップサック問題における細粒度効果について 渡辺 宏太郎, 片岡 靖詞, *山田 武夫(防衛大学校) 1-G-3 10:40-11:00 行列補完を用いた無線マルチキャスト符号構成アルゴリズム★ 相馬 輔(東京大学)	多変量解析と AHP 1-H-1 10:00-10:20 多変量解析を用いた製品デザイン支援ツールの開発★ *佐藤 嶺, 八戸 英夫(工学院大学) 1-H-2 10:20-10:40 AHP・ANP における代替案ウエイットの正規化と補正 西澤 一友(日本大学) 1-H-3 10:40-11:00 グループ内の個人の意思決定 円谷 友英(兵庫県立大学)
11:00	スケジューリング (2) 1-E-4 11:00-11:20 勤務時間の平準化を目的とした航空乗務員運用計画問題に対する列生成法★ *飯島 優, 西 竜志, 乾口雅弘(大阪大学), 高橋 理, 上田 健詞(三菱電機株), 尾島 敬司(三菱電機インフォメーションシステムズ株) 1-E-5 11:20-11:50(30) 鉄道の乗務員運用のダイヤ頑健性への影響に関する基礎的研究—シミュレーションを中心にした実験的分析—★ *龍野 元樹(早稲田大学), 今泉 淳(東洋大学), 森戸晋(早稲田大学)	大規模計算 1-F-4 11:00-11:20 省電力性能を考慮した幅優先探索★ *安井 雄一郎, 藤澤 克樹(中央大学, JST CREST) 1-F-5 11:20-11:50(30) Peta-scale General Solver for Semidefinite Programming - Extremely Large-scale Parallel Cholesky Solver - *藤澤 克樹(中央大学, JST CREST), 遠藤 敏夫(東京工業大学, JST CREST)	最適化 (2) 1-G-4 11:00-11:20 再構築型粒子群最適化法の提案 *加地 太一, 八木 徹矢(小樽商科大学) 1-G-5 11:20-11:50(30) Heuristic and Exact Algorithms for the Interval Min-Max Regret Generalized Assignment Problem ★ *吳 偉, 柳浦 睦憲(名古屋大学)	最適化 (3) 1-H-4 11:00-11:20 ラスト表現された図形の詰込み問題 *高屋 定尚, 梅谷 俊治, 森田 浩(大阪大学) 1-H-5 11:20-11:50(30) 新しいソリューションを可能とする新数理計画法システム: LocalSolver *宮崎 知明, 石村 猛(MSI 株)
12:00	屋休み			
13:20	学会賞表彰式 (S 会場)			
14:00	特別講演 (S 会場)			
15:00	「この先は工事中です 2—安定結婚問題における戦略的可能性について」 松井 知己(東京工業大学 大学院社会理工学研究科 教授)			

3月6日(木) 研究発表会 1日目後半-1

★: プレゼンテーション賞の対象

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
15:20	企業事例交流会(1)	金融(1)	信頼性(1)	情報通信
	1-A-6 15:20-15:50(30) 基盤の電気検査における最適化適用事例 羽森 寛 (オー・エイチ・ティー株)	1-B-6 15:20-15:40 Smooth fit conditions on the double stopping boundaries for American put option★ *富田 享平, 穴太 克則(芝浦工業大学) 1-B-7 15:40-16:00 パーゼル規制下におけるポートフォリオの信用リスク管理 廣中 純(東京工業大学) 1-B-8 16:00-16:20 マルチフラクショナルブラウン運動によるファイナンスモデル 成田 清正(神奈川大学)	1-C-5 15:20-15:40 Inspection Overtime モデルと他の点検モデルとの比較 *水谷 聡志(愛知工科大学), 趙 旭峰, 中川 葦夫(愛知工業大学) 1-C-6 15:40-16:00 A Survey of "whichever occurs first" in Bivariate and Trivariate Replacement Modelings★ *趙 旭峰(愛知工業大学), 中村 正治(金城学院大学), 中川 葦夫(愛知工業大学) 1-C-7 16:00-16:20 カタログ通信販売における予約情報に基づく最適仕入れ量に関する研究 *金 蕙園, 三道 弘明(大阪大学)	1-D-6 15:20-15:40 空間点過程を用いた無線通信モデルにおける被覆確率の単調性について 野田 亮輔(東京工業大学) 1-D-7 15:40-16:00 センサ位置推定問題の目的関数の凸性について 小松 潤也, *塩田 茂雄(千葉大学) 1-D-8 16:00-16:20 ランダムウォークサンプリングで生じるバイアス除去法の比較 晒谷 亮輔, *塩田 茂雄(千葉大学)
16:20				
16:30	企業事例交流会(2)	金融(2)	信頼性(2)	観光
	1-A-8 16:30-17:00(30) 水力発電の高効率運用に向けた発電機運用計画の最適化 牛尾 剛 (関西電力株)	1-B-9 16:30-16:50 Long-term asset allocation of pension funds using multi-period portfolio optimization *張 志鋒(東京工業大学), 千代 竜佑(構造計画研究所), 中田 和秀(東京工業大学), 山下 隆(年金積立金管理運用) 1-B-10 16:50-17:10 レジームスイッチングを考慮した多期間最適資産配分モデル *和気 直也, 枇々木 規雄(慶應義塾大学) 1-B-11 17:10-17:30 銀行経営のための統合リスク管理に対する多期間最適化モデル *三國 伶, 枇々木 規雄(慶應義塾大学)	1-C-8 16:30-16:50 ソフトウェア信頼性モデルに基づいた信頼性評価におけるチェンジポイントの検出手法に関する一考察★ *井上 真二, 山田 茂(鳥取大学) 1-C-9 16:50-17:10 位相型ソフトウェア信頼度成長モデルのパラメータ推定に関する一工夫 *岡村 寛之, 土肥 正(広島大学) 1-C-10 17:10-17:30 変化点、異常点検出、直線領域抽出法 佐藤 大輔(NTT株)	1-D-9 16:30-16:50 Web データを用いた京都市内のホテルの稼働率の推定 *津田 博史, 多田 舞, 山本 俊樹(同志社大学), 一藤 裕(情報・システム研究機構), 曾根原 昇(国立情報学研究所), 橋 広計(統計数理研究所) 1-D-10 16:50-17:10 スマートフォンによるユーザ参加型主観的データ分析システムのフィルタリングルールの更新について *市村 匠, 鎌田 真(県立広島大学) 1-D-11 17:10-17:30 宿泊施設の Web 予約データを利用した宿泊プランのプライシングに関する一考察 *一藤 裕(情報・システム研究機構), 曾根原 登(国立情報学研究所)
17:30				
18:30	懇親会 (ホテル阪急エキスポパーク)			
20:30				

3月6日(木) 研究発表会 1日目後半-2

★: プレゼンテーション賞の対象

時間	E会場	F会場	G会場	H会場
15:20	輸送・交通(2) 1-E-6 15:20-15:40 【事例】交通量配分による ロードプライシング課金施設 の配置と影響の評価(原 稿なし) *早川 和樹, 若林 建吾, 島川 陽一(サレジオ工業高 等専門学校), 高橋 弘毅 (長岡技術科学大学) 1-E-7 15:40-16:00 数理モデルを用いた平均旅 行時間を最小にする急行停 車駅の割り当ての考察 *三浦 英俊(南山大学), 根 本 俊男(文教大学) 1-E-8 16:00-16:20 道床交換に用いる軌道保守 用車の最適運用計画モデル の構築 *三和 雅史, 矢坂 健太(鉄 道総合技術研究所), 大山 達雄(政策研究大学院大学)	連続最適化(1) 1-F-6 15:20-15:50(30) 特殊構造をもつ凸最適化問 題に対する勾配アルゴリズム の新しい解析★ 伊藤 勝(東京工業大学) 1-F-7 15:50-16:20(30) 逆凸制約をもつ2次計画問 題に対する大域的最適化手 法 *山田 修司, 田中 環(新潟 大学), 谷野 哲三(大阪大 学)	離散最適化(1) 1-G-6 15:20-15:40 制約充足問題に対する線形 固定可能割当ての解析★ *木村 慧(東京大学), 牧野 和久(京都大学) 1-G-7 15:40-16:00 円板形領域損傷モデルにお ける最大流最小カットアル ゴリズムの実験的評価★ *大槻 兼資, 小林 佑輔, 室田 一雄(東京大学) 1-G-8 16:00-16:20 最適合成順問題★ *河瀬 康志(東京大学), 牧 野 和久(京都大学), 勢見 賢人(トア再保険㈱)	ゲーム理論(1) 1-H-6 15:20-15:50(30) 情報セキュリティと研究開 発への戦略的投資 河重 隆一郎(首都大学東 京) 1-H-7 15:50-16:20(30) 目標位置の推測を含んだ捜 索ゲームにおける目標のマ ルコフ移動戦略 朱 官植, *宝崎 隆祐(防衛 大学校)
16:20				
16:30	輸送・交通(3) 1-E-9 16:30-16:50 コードン型ロードプライシ ング課金施設配置問題の数 理モデル *神尾 郁好, 早川 和樹, 島川 陽一(サレジオ工業 高等専門学校), 高橋 弘毅 (長岡技術科学大学) 1-E-10 16:50-17:10 n 方向距離・放射環状距離 空間における Weber 点 鈴木 勉(筑波大学) 1-E-11 17:10-17:30 ファジィ多目的立地計画問 題に対する対話的解法★ *宇野 剛史(徳島大学), 片 桐 英樹(広島大学), 加藤 浩介(広島工業大学)	連続最適化(2) 1-F-8 16:30-17:00(30) シュティーフェル多様体上 のニュートン法による行列 の特異値分解アルゴリズム の複素数への拡張★ 佐藤 寛之(京都大学) 1-F-9 17:00-17:30(30) 等式標準形線形計画問題に 対する LP-Newton 法★ *北原 知就, 水野 真治(東 京工業大学), 施 建明(東 京理科大学)	離散最適化(2) 1-G-9 16:30-16:50 分数計画による頂点彩色問 題の定式化 *松井 知己, 鮎川 矩義, 宮内 敦史(東京工業大学) 1-G-10 16:50-17:10 線形相補性問題の完全双対 整数性★ *澄田 範奈, 垣村 尚徳(東 京大学), 牧野和久(京都大 学) 1-G-11 17:10-17:30 準 M ⁺ 凹評価関数を用いた一 般化安定結婚モデル★ *横井 優, 室田 一雄(東京 大学)	ゲーム理論(2) 1-H-8 16:30-17:00(30) n 人囚人のジレンマにおけ る先見的安定性の動学的ア プローチによる研究★ 今村 謙三(東京工業大学) 1-H-9 17:00-17:30(30) リンクの太さの不均一性 が, 協力の進化を促す条件 ★ *岩田 学, 秋山 英三(筑波 大学)
17:30				
18:30	懇親会 (ホテル阪急エキスポパーク)			
20:30				

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
9:30	評価の OR	経営情報と教育	機械学習と データマイニング	協力ゲーム理論(1)
	2-A-1 9:30-9:50 野球の戦術のマルコフ決定 過程による定式化(その2) 廣津 信義(順天堂大学)	2-B-1 9:30-9:50 研究部会「OR 普及のための モチベーション教育」と 「複雑系と OR」平成 25 年 度活動中間報告 *大堀 隆文, 木下 正博(北 海道工業大学), 加地 太一 (小樽商科大学), 西川 孝 二(北海道自動車短大)	2-C-1 9:30-9:50 Mallows の Cp 規準による回 帰式の変数選択-混合整数 二次計画法を用いた解法- ★ *高野 祐一(東京工業大 学), 宮代 隆平(東京農工 大学)	2-D-1 9:30-9:50 ファジィ許可構造を伴う協 力ゲーム *山村 征希, 楠木 祥文, 谷野 哲三(大阪大学)
	2-A-2 9:50-10:10 公開情報を用いた日本プロ 野球 2013 年ベストナイン の選出 上田 徹(成蹊大学)	2-B-2 9:50-10:10 【事例】バラエティ・シー キングとブランド・ロイヤ リティに注目した包括的な 消費者理解 *栗田 学, 青木 亮太, 佐 藤 雄一郎, 佐藤 彩香, 樋 口 鈴実, 熊倉 広志(中央 大学)	2-C-2 9:50-10:10 大規模な推薦商品最適化問 題に対する確率的劣勾配法 ★ *土谷 拓人, 西村 直樹, 鮎川 矩義, 高野 祐一, 中 田 和秀(東京工業大学), 松本 健(株式会社トライ フスタイル)	2-D-2 9:50-10:10 最小コスト有向木問題に対 するアルゴリズムに基づく 分配ルール *野田 昌弘, 楠木 祥文, 谷野 哲三(大阪大学)
	2-A-3 10:10-10:30 Distance optimization approach to ratio-form efficiency measures in DEA 福山 博文(福岡大学), 正 木 裕也(アスモ株), *関谷 和之(静岡大学), 施 建明 (東京理科大学)	2-B-3 10:10-10:30 プロジェクト・リスクと遅 延時間の関係の数理モデル 化 *福田 裕一, 桑野 裕昭, 島 孝司(金沢学院大学)	2-C-3 10:10-10:30 一対多手法に基づいた幾何 マージン最大化手法のソフ トマージンモデルへの拡張 と学習時間削減 *巽 啓司, 志賀 裕輝, 谷 野 哲三(大阪大学)	2-D-3 10:10-10:30 情報が非対称な場合の費用 分担ゲームのコア 上代 雄介(関東学院大学)
	2-A-4 10:30-11:00(30) How to deal with S-shaped frontiers in DEA *刀根 薫(政策研究大学院 大学), 筒井 美樹(電力中 央研究所)	2-B-4 10:30-11:00(30) ビジネスパーソンのための OR 教育～何をどう教える べきか：ダブルループモデ ルから考える～★ 高井 英造(株)フレームワー クス)	2-C-4 10:30-10:50 Lovasz の θ を用いた非類 似度変換によるクラスタリ ング *久禮 寛大, 楠木 祥文, 谷野 哲三(大阪大学)	2-D-4 10:30-11:00(30) 特許ライセンスゲームにお けるカーネル★ *岸本 信(東京工業大学), 渡邊 直樹(筑波大学)
11:00				
11:10	チュートリアル講演 1 (C 会場) 【「評価の OR」研究部会企画】 「Performance Evaluation of Forecasting Model - At Last, Problem Solved!」 Jamal Ouenniche (University of Edinburgh)			
11:55				
11:55				
13:00	昼休み			

3月7日（金）研究発表会2日目前半-2

★：プレゼンテーション賞の対象

時間	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場
9:30	防災・減災 2-E-1 9:30-9:50 緊急避難計画に対する普遍的 最速流の実験的解析 *成澤 龍人, 安井 雄一郎, 藤澤 克樹, 小林 和博(中 央大学, JST CREST) 2-E-2 9:50-10:10 最速輸送問題に対する高速 近似解法の提案及び避難計 画への応用に関する研究 *大田 章雄(京都大学), 神 山 直之(九州大学), 瀧澤 重志(大阪市立大学), 加藤 直樹(京都大学) 2-E-3 10:10-10:30 都市における避難所割当て の列挙と評価★ *中野 浩太郎(京都大学), 斎藤 寿樹(神戸大学), 瀧 澤 重志(大阪市立大学), 加藤 直樹(京都大学) 2-E-4 10:30-11:00(30) 商用ビルにおける避難流動 のシミュレーション - 避 難計画について - 大鑄 史男(名古屋工業大 学)	連続最適化(3) 2-F-1 9:30-9:50 多倍長精度 NLP ソルバの Circles-in-a-circle 問題 への適用★ *木村 昌弘, 檀 寛成(関西 大学) 2-F-2 9:50-10:10 低ランク整数完全正直行列 の判定について★ *川瀬 弘樹, 村松 正和, 高橋 里司(電気通信大学) 2-F-3 10:10-10:30 対数行列式半正定値計画問 題に対する双対スペクトラ ル射影勾配法の構築 *山下 真, 福田 光浩(東京 工業大学), 中垣 敬(ヤフ ー株) 2-F-4 10:30-11:00(30) 非線形 SDP に対する 2 ステ ップ内点法とその超一次収 束性について★ *山川 雄也, 山下 信雄(京 都大学)	離散最適化(3) 2-G-1 9:30-9:50 系統樹構成問題に対するツ リーポッピング・アルゴリ ズムの2つの変種 安藤 和敏, *徳武 忠俊(静 岡大学) 2-G-2 9:50-10:10 2 種類の優先度を考慮した ラベル配置アルゴリズム *阿部 昇, 天井 善規, 中 武 俊典(大阪電気通信大 学), 増田 澄男, 山口一章 (神戸大学) 2-G-3 10:10-10:30 時間/費用トレードオフ型 最小全域木問題 *村崎 暢彦, 片岡 靖詞, 山田 武夫(防衛大学校) 2-G-4 10:30-10:50 区間グラフにおける最大迂 回度要節点の導出アルゴリ ズム★ 本間 宏利, 中島 陽子, * 青島 春花, 五十嵐 優太 (釧路高専), 増山 繁(豊橋 技術科学大学)	ゲーム理論(3) 2-H-1 9:30-9:50 Equilibrium structure of the voluntary contribu- tion to multiple public goods *SUZUKI Kenichi (Tohoku University), MIYAKOSHI Tatsuyoshi (Hosei Uni- versity), ITAYA Junichi (Hokkaido University) 2-H-2 9:50-10:10 ネットワーク形成に関する 被験者実験に基づく試行錯 誤を考慮した行動分析★ *林田 智弘, 西崎 一郎, 桃田 翔平(広島大学) 2-H-3 10:10-10:30 価格-広告費戦略に対する Hotelling 複占モデル★ *北條 仁志(大阪府立大 学), 三道 弘明(大阪大 学) 2-H-4 10:30-11:00(30) 候補数が2 および3 の場合 における匿名性を持つ社会 的決定メカニズム設計に ついて *井原 謙, 永持 仁(京都大 学)
11:00				
11:10	チュートリアル講演2 (G 会場) 【「数理計画法(RAMP)」研究部会企画】			
11:55	「はじめよう整数計画法」 藤江 哲也(兵庫県立大学)			
11:55				
13:00	昼休み			

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
13:00	特別講演 (S 会場) 「世代の経済学」			
14:00	大竹 文雄 (大阪大学 理事・副学長、社会経済研究所 教授)			
14:10	オーガナイズドセッション (S 会場) 「Big Data でイノベーションを起こす」 オーガナイザ: 河本 薫 (大阪ガス㈱ ビジネスアナリシスセンター 所長) 新村 猛 氏 (がんこフードサービス㈱ 取締役副社長, (独) 産業技術総合研究所 サービス工学研究センター研究顧問) 「外食産業におけるビッグデータの活用事例」 広瀬 穰治 氏 (㈱伊藤久右衛門 事業統括本部 本部長) 「ビッグデータで行う組織改革」 奥野 恭史 氏 (京都大学 大学院薬学研究科 教授) 15:45 「スバコン京と医療ビッグデータによる創薬イノベーション」			
16:00	評価と分析	金融 (3)	信頼性 (3)	協力ゲーム理論 (2)
	2-A-5 16:00-16:20 因子分析の手法を用いた地域活性化の潜在要因に関する解析★ *佐瀬 春香, 董 彦文 (福島大学)	2-B-5 16:00-16:30 (30) Macroeconomic Conditions and a Firm's Investment Decisions★ *JEON Haejun, 西原 理 (大阪大学)	2-C-5 16:00-16:20 ビッグデータ保存サーバの最適データ配置 *中村 正治 (金城学院大学), 趙 旭峰, 中川 暉夫 (愛知工業大学), 荒深 美和子 (金城学院大学)	2-D-5 16:00-16:20 施設立地の合意形成に関する解析的研究—シャープレイ指数による考察—★ *松枝 千尋, 大澤 義明 (筑波大学)
	2-A-6 16:20-16:40 疾病分類別の病床需給バランスの地域的分布★ *鵜飼 孝盛 (筑波大学), 佐々木 美裕 (南山大学)	2-B-6 16:30-17:00 (30) 【事例】 Identification problem in the joint estimation of default intensity and recovery rates using only CDS data	2-C-6 16:20-16:40 中継バッファ方式と同期レプリケーションを併用したサーバシステムの最適方策 *木村 充位 (岐阜市立女子短期大学), 今泉 充啓 (愛知学泉大学), 中川 暉夫 (愛知工業大学)	2-D-6 16:20-16:40 大きな提携の提携値が不明な協力ゲームとその Shapley 値の考察★ *榊屋 聡 (大東文化大学), 乾口 雅弘 (大阪大学)
	2-A-7 16:40-17:00 制約条件付き SIRMs ファジィ推論モデルによる糖尿病判別分析★ 長田 健志, *関 宏理, 石井 博昭 (関西学院大学)	*SIM Dara, 大西 匡光 (大阪大学)	2-C-7 16:40-17:00 クラウドコンピューティングに対する信頼性評価のための2次元Wiener過程に基づく確率微分方程式モデル★ *田村 慶信 (山口大学), 宮岡 健太, 山田 茂 (鳥取大学)	2-D-7 16:40-17:00 区間協力ゲームにおける解★ *久保田 萌美, 鶴見 昌代, 乾口 雅弘 (大阪大学)
17:00				

時間	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場
13:00	特別講演 (S 会場) 「世代の経済学」			
14:00	大竹 文雄 (大阪大学 理事・副学長、社会経済研究所 教授)			
14:10	オーガナイズドセッション (S 会場) 「Big Data でイノベーションを起こす」 オーガナイザ：河本 薫 (大阪ガス(株) ビジネスアナリシスセンター 所長) 新村 猛 氏 (がんこフードサービス(株) 取締役副社長、 (独) 産業技術総合研究所 サービス工学研究センター研究顧問) 「外食産業におけるビッグデータの活用事例」 広瀬 穰治 氏 (株伊藤久右衛門 事業統括本部 本部長) 「ビッグデータで行う組織改革」 奥野 恭史 氏 (京都大学 大学院薬学研究科 教授) 15:45 「スバコン京と医療ビッグデータによる創薬イノベーション」			
16:00	輸送・交通 (4)	都市・地域	スケジューリング (3)	ゲーム理論 (4)
	2-E-5 16:00-16:20 【事例】高速バスが有利な 路線と本数 *加藤 良祐, 宮川 雅至 (山梨大学)	2-F-5 16:00-16:20 地方分権と地域間税率競争★ *濱津 桃子, 大澤 義明 (筑波大学), 小林 隆史 (東京工業大学)	2-G-5 16:00-16:20 汎用的な労働条件を考慮したスタッフスケジューリングに対する発見的解法★ *佐藤 悠介 (東京工業大学), 鈴木 翔太 (株ディー・エヌ・エー), 中田 和秀 (東京工業大学)	2-H-5 16:00-16:20 消費者の到着時刻を考慮した複占市場に関する一考察 *鈴木 理沙, 三道 弘明 (大阪大学)
	2-E-6 16:20-16:40 コミュニティバスの OD 推定と運行ルート策定★ *三木 和貴, 宮城 智一, 繁野 麻衣子 (筑波大学)	2-F-6 16:20-16:40 栃木県の中山間地域における人口・就業構造の傾向分析 吉田 肇 (宇都宮共和国)	2-G-6 16:20-16:40 日本型スケジューリングソリューション *山本 邦雄, 三竹 治子 (横浜ソリューションサービス(株)), 宮崎 知明 (MSI(株))	2-H-6 16:20-16:40 複占市場における不良率を考慮した戦略的アウトソーシングに関する研究 *鈴木 友之, 三道 弘明 (大阪大学)
	2-E-7 16:40-17:00 カーシェアリングの片道利用と時間経過に伴う偏りの是正についての研究★ *斉藤 秀翔, 八戸 英夫 (工学院大学)	2-F-7 16:40-17:00 小地域統計を利用した人口動態の把握とその要因分析 田村 一軌 (国際東アジア研究センター)	2-G-7 16:40-17:00 工程の順序の入れ替えによるコストの最小化 *中田 亨, 渡辺 創 (産業技術総合研究所)	2-H-7 16:40-17:00 品質ポジションが存在するもとの製品品質競争に関するゲーム理論的分析 *黒川 祥悟, 松林 伸生 (慶應義塾大学)
17:00				