

2016年秋季シンポジウム（第76回） 「再生・復興に向けたORの新たな役割」

日 程：2016年9月14日（水）

場 所：山形大学 小白川キャンパス（山形市小白川町一丁目4-12）

人文学部1号館1階103教室（B会場）

<http://www.yamagata-u.ac.jp/jp/life/campus-info/kojirakawa/>

実行委員長：中山 明（福島大学）

後 援：山形大学

プログラム

セッション1

第1講演（13:05～13:45）

講師：東原紘道氏（東京大学地震研究所・名誉教授）

題目：東北復興へのORの貢献の可能性と、取り巻く諸問題

第2講演（13:50～14:30）

講師：脇坂隆一氏（国土交通省東北地方整備局東北国営公園事務所・所長）

題目：東日本大震災の復興まちづくりのこれまでとこれから

セッション2

第3講演（14:50～15:30）

講師：川崎興太氏（福島大学共生システム理工学類・准教授）

題目：福島除染・復興政策の転換期における除染・復興に関する課題

—原発避難者の消滅と原発避難問題の終焉を前にして—

第4講演（15:35～16:15）

講師：村松 真氏（山形大学東北創生研究所・准教授）

題目：農山村集落の消滅メカニズムと再生可能性

第5講演（16:20～17:00）

講師：江本一男氏（特定非営利活動法人えき・まちネットこまつ・理事長）

題目：高校生と住民が協働する持続可能なまちづくりへの挑戦

協賛学会：

公益社団法人日本経営工学会（JIMA）、一般社団法人日本品質管理学会（JSQC）、日本信頼性学会（REAJ）、研究・イノベーション学会（Jsripim）、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）

2016年秋季シンポジウムHP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2016f/symposium.html>

2016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「再生・復興とOR」

日 程：2016年9月15日(木)，16日(金)

場 所：山形大学 小白川（こじらかわ）キャンパス（山形市小白川町一丁目4-12）

人文学部1・2号館および基盤教育1号館

<http://www.yamagata-u.ac.jp/jp/life/campus-info/kojirakawa/>

実行委員長：古藤 浩（東北芸術工科大学）

後 援：山形大学

特別講演：山形大学 小白川キャンパス 基盤教育1号館

（一般公開につき参加費無料，事前申込み不要）

特別講演1（15日(木) 13:50～14:50）

講師：小山清人氏（山形大学長）

題目：「研究室の運営を通じた人材育成」

特別講演2（16日(金) 10:40～11:40）

講師：武田朗子氏（研究賞受賞者，統計数理研究所）

題目：「数理最適化と機械学習の相互作用」

懇親会：9月15日(木) 17:40～19:30

山形大学 小白川キャンパス 食堂 テール・ポム

参加費：事前振込5,000円（9/5(月) 締切）

*** 懇親会は，原則，事前振込になります。**

協賛学会：

公益社団法人日本経営工学会（JIMA），一般社団法人日本品質管理学会（JSQC），日本信頼性学会（REAJ），
研究・イノベーション学会（Jsrpim），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）

2016年秋季研究発表会 HP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2016f>

問合せ先：秋季研究発表会実行委員会（e-mail: nc2016f@orsj.or.jp）

第38回企業事例交流会

日 程：2016年9月15日（木）

場 所：山形大学 小白川キャンパス（山形市小白川町一丁目4-12）

<http://www.yamagata-u.ac.jp/jp/life/campus-info/kojirakawa/>

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

11:10～11:40

「続・信用リスク入門―「クラス分け」の実務と最近の潮流―」

木村和央 氏（株式会社金融工学研究所）

15:10～15:40

「予測型意思決定技術の概要と実事例を通して得た知見」

伊藤伸志 氏（NEC データサイエンス研究所）

15:40～16:10

「ダイヤ乱れ時における予期せぬ遅延の要因分析」

加藤 怜 氏（公益財団法人鉄道総合技術研究所）

16:20～16:50

「東北電力におけるリスクマネジメントについて」

土方 薫 氏， 榎本重朗 氏（東北電力株式会社）

16:50～17:20

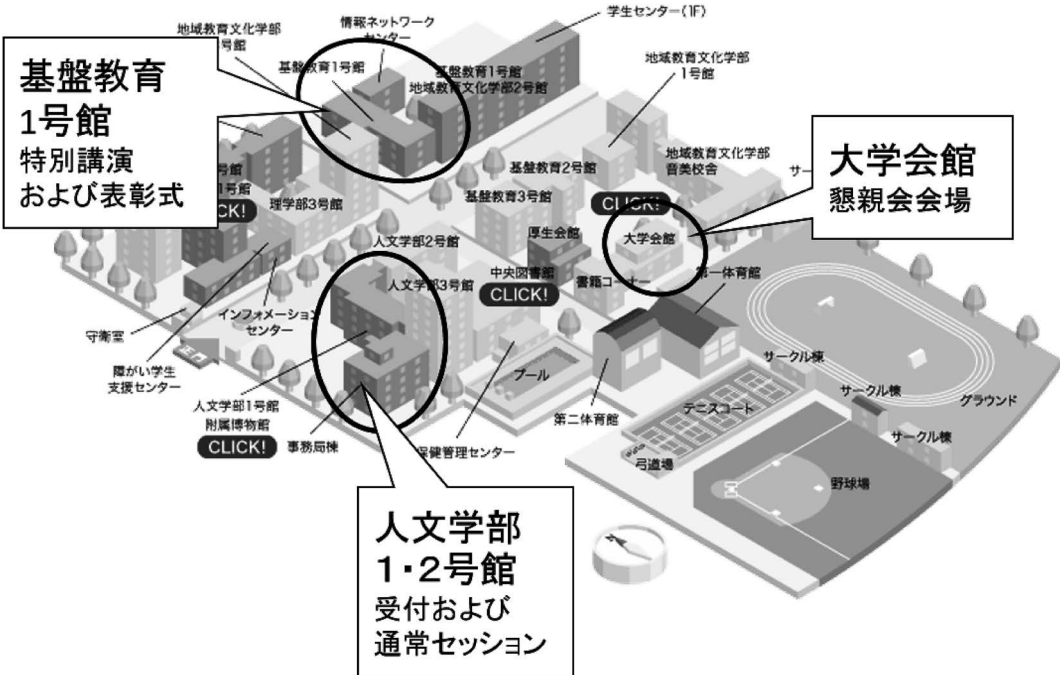
「電力年間需給計画システムにおける最適化技術」

橋本博幸 氏（三菱電機株式会社）

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（e-mail: matsumoto.ka-12@jp.fujitsu.com）

山形大学 小白川キャンパス 会場案内



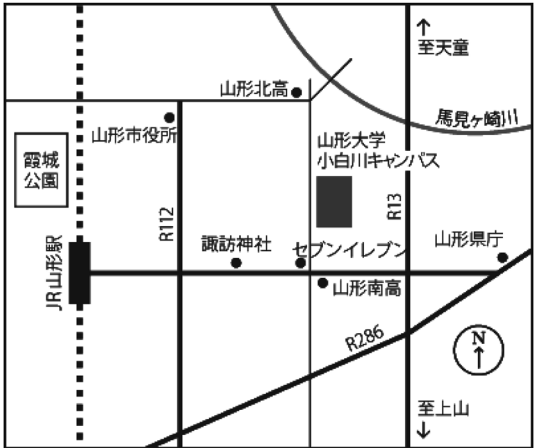
■山形駅・空港から会場までのアクセス

○JR山形駅から

- ・徒歩：山形駅東口から25～30分
(東へ約2 km)
- ・大学専用シャトルバス：駅前3番バス停から約12分
(臨時バスを用意する予定あり)
- ・路線バス：駅前4番バス停から「県庁前」「県庁北口」
行きバスで約6分。「南高校前(山大入口)」バス停下車

○山形空港から

- ・空港シャトルバス：「JR山形駅東口」行きバスで「南高校前」バス停下車（所要時間約30分）



詳しいアクセス情報につきましては、研究発表会 Web ページをご参照ください。

<http://www.orsj.or.jp/~nc2016f/access.html>

2016年秋季研究発表会プログラム概要

■ 9月15日(木)

	A会場 (102)	B会場 (103)	C会場 (201)	D会場 (202)	E会場 (203)	F会場 (205)	G会場 (207)	H会場 (208)
10:20 11:40	連続最適化 (1)	離散最適化 (1)	企業事例 交流会 (1)	金融関連 (1)	ゲーム理論 (1)	ORによる 大規模インフ ラストラク チャー分析	経営関連 (1)	空間設計・ 施設配置
昼休み								
13:00 13:40	学会賞表彰式 (S会場)							
13:50 14:50	特別講演1 (S会場) 小山 清人 氏 (山形大学長)「研究室の運営を通じた人材育成」							
15:10 16:10	連続最適化 (2)	離散最適化 (2)	企業事例 交流会 (2)	デリバティブ	ゲーム理論 (2)	IoT 車両情報と 社会応用	マルコフ 過程・ 確率過程	公共関連 (1)
16:20 17:20	連続最適化 (3)	離散最適化 (3)	企業事例 交流会 (3)	価格付け	安全安心・ 強靱な社会 と OR	東京オリ ンピック 開催期間 の輸送・交通	確率統計 モデル	都市・地域 ・国土(1)
17:40 19:30	懇親会 (山形大学小白川キャンパス食堂 テール・ポム)							

■ 9月16日(金)

	A 会場 (102)	B 会場 (103)	C 会場 (201)	D 会場 (202)	E 会場 (203)	F 会場 (205)	G 会場 (207)	H 会場 (208)
9:20 10:20	連続最適化 (4)	離散最適化 (4)	評価の OR (1)	情報関連	生産関連 (1)	政策・行政	待ち行列 (1)	観光科学
10:40 11:40	特別講演 2 (S 会場) 研究賞受賞者 武田 朗子 氏 (統計数理研究所) 「数理最適化と機械学習の相互作用」							
昼休み								
13:10 14:10	連続最適化 (5)	離散最適化 (5)	評価の OR (2)	金融関連 (2)	生産関連 (2)	都市・地域 ・国土(2)	待ち行列 (2)	輸送・交通
14:20 15:20	連続最適化 (6)	離散最適化 (6)	評価の OR (3)	リスク管理	医療・福祉	都市・地域 ・国土(3)	経営関連 (2)	公共関連 (2)

9月15日(木) 午前

時間	A 会場(102)	B 会場(103)	C 会場(201)	D 会場(202)
10:20	連続最適化 (1)	離散最適化 (1)	企業事例交流会 (1)	金融関連 (1)
	1-A-1 Subdifferentials of Nonconvex Integral Functionals in Banach Spaces with Applications to Stochastic Dynamic Programming *佐柄信純 (法政大学), Boris S. Mordukhovich (ウエイン州立大学) 1-A-2 Multiobjective Multiclass SVM Approximately Maximizing Geometric Margins *戚雨瀟, 楠木祥文, 巽啓司 (大阪大学) 1-A-3 不動点理論に関するNMFのための数値解法 *西野静佳, 飯塚秀明 (明治大学) 1-A-4 不動点制約を持つ非平滑凸最適化に関する Halpern 型並列近接点法 *神場貴之, 飯塚秀明 (明治大学)	1-B-1 干渉する搬送設備を有するスケジューリング問題の解法に対するGA法の適用 *谷崎隆士 (近畿大学), 片桐英樹 (神奈川大学) 1-B-2 燃料最小化航路計画問題に対するルート生成アルゴリズム 田中未来, *小林和博 (東京理科大学) 1-B-3 船舶の航行速度最適化問題の解法 *昆野修平, 河瀬康志, 松井知己 (東京工業大学) 1-B-4 宅配便における階層型配送計画問題 *野口敏樹, 橋本英樹, 久保幹雄 (東京海洋大学)	11:10 より開始 1-C-1 (30 分) 続・信用リスク入門:「クラス分け」の実務と最近の潮流 *木村和央 (金融工学研究所)	1-D-1 Assessing Capital Investment Strategy with Convex Adjustment Cost under Ambiguity *Motoh Tsujimura (同志社大学), Junichi Imai (慶応義塾大学) 1-D-2 Linear Rebalancing Strategy for Portfolio Optimization under Regime Switches *小松高広 (Goldman Sachs Asset Management), 牧本直樹 (筑波大学) 1-D-3 Investment Timing under Collateral Constraints *芝田隆志 (首都大学東京), 西原理 (大阪大学) 1-D-4 The Effect of Environmental Regulation on Strategic Decision *後藤允 (北海道大学), 高嶋隆太 (東京理科大学), 辻村元男 (同志社大学)
11:40				
	昼休み			
13:00	学会賞表彰式 (S 会場)			
13:40				
13:50	特別講演 1 (S 会場)			
14:50	小山 清人 氏 (山形大学長)「研究室の運営を通じた人材育成」			

9月15日(木) 午前

時間	E 会場(203)	F 会場(205)	G 会場(207)	H 会場(208)
10:20	ゲーム理論 (1)	OR による 大規模インフラストラク チャー分析	経営関連 (1)	空間設計・施設配置
	1-E-1 スノップ効果を持つ製品の多期間にわたる生産・価格戦略 *十河啓太, 松林伸生 (慶應義塾大学)	1-F-1 グリーン電力証書取引市場におけるバンキングの影響 *高嶋隆太, 伊藤真理 (東京理科大学), 渡部将史 (筑波大学)	10:40 より開始 1-G-1 logistic 曲線データの Gompertz 曲線による予測の解析 *佐藤大輔 (NTT ネットワーク基盤技術研究所)	10:40 より開始 1-H-1 面的施設に対するアクセス距離と迂回距離 *宮川雅至 (山梨大学)
	1-E-2 非対称なネットワーク外部性を持つ企業間でのポジショニング競争 *斎藤諒一, 松林伸生 (慶應義塾大学)	1-F-2 再生可能エネルギーの大規模導入と広域電力インフラの意義 *高森寛 (早稲田大学), 高嶋隆太, 伊藤真理 (東京理科大学)	1-G-2 顧客の潜在的ニーズを考慮したファッションチェーンのブランド選択モデル *李涵碩, 大竹恒平, 生田目崇 (中央大学)	1-H-2 待ち行列介在型の利用者・施設間相互作用モデル *高畑圭佑, 栗田治, 鶴飼孝盛 (慶應義塾大学)
	1-E-3 提案頻度が交渉の合意分配に与える影響 *花登駿介, 河崎亮 (東京工業大学)	1-F-3 再生可能エネルギー政策の経済分析: 再生可能エネルギー利用割合基準制度と固定価格買取制度の比較 *伊藤真理, 高嶋隆太 (東京理科大学), 田中誠 (政策研究大学院大学), Yihsu Chen (UC Santa Cruz)	1-G-3 Revenue Management における席の割り当て位置を考慮した動的モデル *小笠原悠, 金正道 (弘前大学)	1-H-3 歩行者数に着目した任意形状の閉路における単一リンクの最適敷設モデル *御前汐莉, 田中健一 (慶應義塾大学)
	1-E-4 サプライチェーンネットワークにおけるロバストな均衡モデルの分析 *平野達也, 成島康史 (横浜国立大学)	1-F-4 天然ガス輸送のための国際パイプライン敷設の可能性 *関森あゆみ, 鳥海重喜 (中央大学)		
11:40				
	昼休み			
13:00	学会賞表彰式 (S 会場)			
13:40				
13:50	特別講演 1 (S 会場)			
14:50	小山 清人 氏 (山形大学長)「研究室の運営を通じた人材育成」			

9月15日(木) 午後

時間	A 会場(102)	B 会場(103)	C 会場(201)	D 会場(202)
15:10	連続最適化 (2)	離散最適化 (2)	企業事例交流会 (2)	デリバティブ
	1-A-5 凸最適化問題とその双対問題に関する高速劣勾配法 *野原芳治, 飯塚秀明 (明治大学) 1-A-6 非平滑で凸な目的関数に関する不動点制約付き最適化の並列計算 *櫻井魁人, 飯塚秀明 (明治大学) 1-A-7 並列型劣勾配法の収束効率を改善させるための直線探索に基づくアプローチ *菱沼和弘, 飯塚秀明 (明治大学)	1-B-5 ツリー構造をもつ道路ネットワークにおける通勤時刻選択均衡モデル *山下祐欣, 林俊介 (東北大学) 1-B-6 フォーシンググラフ付き最小化ナップサック問題に対する 2-近似アルゴリズム *高澤陽太郎, 水野眞治 (東京工業大学) 1-B-7 Approximation Algorithm for Cycle-Star Hub Network Design Problems and Cycle-Metric Labeling Problems *黒木祐子, 松井知己 (東京工業大学)	1-C-2 (30 分) 予測型意思決定技術の概要と実事例を通して得た知見 *伊藤伸志 (NEC データサイエンス研究所) 1-C-3 (30 分) ダイヤ乱れ時における予期せぬ遅延の要因分析 *加藤怜, 坂口隆 (鉄道総合技術研究所), 中村達也, 岸下義秀 (西日本旅客鉄道)	1-D-5 Valuation of a Game Swaption under the Generalized Ho-Lee Model *落合夏海 (大阪大学), 蛭名安希 (SMBC 日興証券), 大西匡光 (大阪大学) 1-D-6 エッジワース二項ツリーのアメリカンプットオプションにおける高速化 *石川尚, 塩濱敬之 (東京理科大学) 1-D-7 非整数ブラウン運動モデルによるアメリカンコールオプション *鈴木淳生 (名城大学)
16:10				
16:20	連続最適化 (3)	離散最適化 (3)	企業事例交流会 (3)	価格付け
	1-A-8 Maratos 効果の生じる問題例に対する数値的検証 *松本侑也, 檀寛成 (関西大学) 1-A-9 非線形 2 次錐計画問題に対する正確な拡張ラグランジュ関数 *小林秋子, 福田エレン秀美 (京都大学) 1-A-10 カラテオドリ数の上界について ロウレンソ ブルノ フィゲラ (成蹊大学), *伊藤勝 (日本大学)	1-B-8 パラメトリック劣モジュラ関数最小化に基づく避難計画アルゴリズム *神山直之 (九州大学/JST さきがけ) 1-B-9 リスト優モジュラ彩色 岩田覚, *横井優 (東京大学) 1-B-10 双向グラフの強連結化 *松岡達也, 佐藤峻 (東京大学)	1-C-4 (30 分) 東北電力におけるリスクマネジメントについて *土方薫, *榎本重朗 (東北電力), 牧本直樹, 山田雄二 (筑波大学) 1-C-5 (30 分) 電力年間需給計画システムにおける最適化技術 *橋本博幸 (三菱電機)	1-D-8 The Choice between Selling Out and Going Public *西原理 (大阪大学) 1-D-9 Money Supply, Asset Prices, and Interest Rates within a General Equilibrium Framework *西出勝正 (一橋大学), 森田洋 (横浜国立大学) 1-D-10 取引費用を考慮した 2 項モデルの最適ヘッジ戦略 *中村一貴, 浦谷規 (法政大学)
17:20				
17:40	懇親会 (山形大学小白川キャンパス食堂 テール・ポム)			
19:30				

9月15日(木) 午後

時間	E 会場(203)	F 会場(205)	G 会場(207)	H 会場(208)
15:10	ゲーム理論 (2)	IoT 車両情報と社会応用	マルコフ過程・確率過程	公共関連 (1)
16:10	1-E-5 Double Implementation with Partially Honest Agents *萩原誠 (東京工業大学)	1-F-5 燃料電池車及び水素ステーションの空間的配備: IOT 車両位置情報の活用に向けて *若林優妃 (筑波大学), 野口宇宙 (日越大学), 高原勇, 大澤義明 (筑波大学)	1-G-4 垂直的競争下における動的価格の変動傾向について *佐藤公俊 (神奈川大学)	1-H-4 東京都心における高速マラソンコースの設定 *下田智和, 宮代隆平 (東京農工大学)
	1-E-6 A Finite Bottleneck Game with Homogeneous Commuters Ryo Kawasaki (東京工業大学), Hideo Konishi (Boston College), *Junki Yukawa (東京工業大学)	1-F-6 IoT 実測燃費の気候特性解析: 自動運転の知能化に向けて *安東弘泰, 高原勇, 大澤義明 (筑波大学)	1-G-5 連続時間マルコフ連鎖の準定常分布の計算手法に関する一考察 *岡村寛之, 土肥正 (広島大学)	1-H-5 公共施設の再編における老朽度マップと更新期を考慮した市民意向と調和する施設の組合せ最適化問題 *安野貴人 (オリエンタルコンサルタンツ)
	1-E-7 複数個のサイクルをもつネットワーク上の探索ゲーム *菊田健作 (兵庫県立大学)	1-F-7 IoT 実測燃費の経路特性解析: 制限速度の可変性に向けて *高原勇, 安東弘泰, 大澤義明 (筑波大学)	1-G-6 一般のマルコフ連鎖と決定的過程の総変動誤差 *白髪丈晴, 山内由紀子, 来嶋秀治, 山下雅史 (九州大学)	1-H-6 中山間中心市街地における超小型モビリティによる回遊性向上評価 *長谷川大輔, 鈴木勉 (筑波大学), 滝雅人 (トヨタ自動車)
16:20	安全安心・強靱な社会と OR	東京オリンピック開催期間の輸送・交通	確率統計モデル	都市・地域・国土 (1)
17:20	1-E-8 現実的な要素を考慮したネットワーク上での警備ゲーム *宝崎隆祐 (防衛大学校), 宮澤知佑 (防衛省)	1-F-8 オリンピック開催期間中の首都圏電車ネットワークの輸送・交通 *田口東 (中央大学)	1-G-7 東京都公示地価における時空間クリギングの評価と予測 *菅野雄太, 塩濱敬之 (東京理科大学)	1-H-7 東京都江東区タワーマンション地域における事業所数の評価モデル *坂本憲昭 (法政大学)
	1-E-9 孫子戦略論のウォータフオール型論理過程 *神藤猛 (内閣官房)	1-F-9 2020 年東京オリンピックにおけるメインスタジアムへの観戦客誘導計画 *渡部大輔 (東京海洋大学), 鳥海重喜, 田口東 (中央大学)	1-G-8 最小絶対値法による回帰直線の特徴と“決定係数”についての考察 *村岡孝修, 額田順二 (横浜国立大学)	1-H-8 都心からの距離と家賃相場に関する傾向分析 *吉田肇 (宇都宮共和国)
	1-E-10 効率的な機雷除去を目的とする機雷戦ゲームモデル *坂井一基, 宝崎隆祐, 福田恵美子, 佐久間大 (防衛大学校)	1-F-10 2020 年東京オリンピックにおける東京ベイゾーンの競技会場への観戦客誘導計画 *田中健一 (慶應義塾大学), 鳥海重喜 (中央大学), 渡部大輔 (東京海洋大学), 田口東 (中央大学)	1-G-9 医療機関選択のためのベイジアンネットワークを使った一考察 *田中千尋, 澤木みゆ, 水野信也 (静岡理工科大学), 浦松雅史 (東京医科大学), 藤澤由和 (静岡県立大学)	1-H-9 グラフ理論に基づく道路網形態評価と集計空間単位 *薄井宏行 (東京大学)
17:40	懇親会 (山形大学小白川キャンパス食堂 テール・ポム)			
19:30				

9月16日(金) 午前

時間	A 会場(102)	B 会場(103)	C 会場(201)	D 会場(202)
9:20	連続最適化 (4)	離散最適化 (4)	評価の OR (1)	情報関連
	2-A-1 スペース正則化問題に対する加速近接 DC アルゴリズム ＊東野克哉（東京大学），武田朗子（統計数理研究所），後藤順哉（中央大学） 2-A-2 L1 正則化問題に対する有効制約法 ＊引間友也，山下信雄（京都大学） 2-A-3 内点オラクルによる錐線形計画問題の完全な求解 ＊ロウレンソ・ブルノ・フィゲラ（成蹊大学），村松正和（電気通信大学），土谷隆（政策研究大学院大学）	2-B-1 高校定期試験における答案返却時間割作成モデルの提案 ＊橘高源汰（成蹊大学），伊藤靖彦（成蹊中学・高等学校），ブルノ・フィゲラ・ロウレンソ（成蹊大学），梅谷俊治（大阪大学），池上敦子（成蹊大学） 2-B-2 A Solution to the Random Assignment Problem with a Matroidal Family of Goods 藤重悟（京都大学），佐野良夫（筑波大学），＊ザン・ビン（江戸川大学） 2-B-3 宅配便におけるサービスネットワーク設計問題 ＊高橋友貴，久保幹雄，橋本英樹（東京海洋大学）	2-C-1 正準相関分析を用いた DEA 乗数制約法の提案 ＊上田徹（成蹊大学） 2-C-2 Fuzzy DEA Approach for Teaching Performance Evaluation by Questionnaire ＊戴睿（大阪大学・ハルビン工業大学），森田浩（大阪大学），陳明浩（ハルビン工業大学） 2-C-3 DEA を用いた日本の証券会社のベンチマーキング評価 ＊趙宇，丸山幸宏（長崎大学）	2-D-1 Extended Binomial-Types Models for Software Reliability Assessment with Test Environment ＊井上真二，山田茂（鳥取大学） 2-D-2 集合被覆問題を応用した不正プログラムの実行端末環境決定方法 ＊徳山喜一 2-D-3 地球観測衛星のデータ処理運用における品質工学の適用可能性 ＊角有司（宇宙航空研究開発機構），谷中洋司（富士通），布施雅子（伊藤忠テクノソリューションズ）
10:20				
10:40	特別講演 2 (S 会場)			
11:40	研究賞受賞者 武田 朗子 氏（統計数理研究所） 「数理最適化と機械学習の相互作用」			
	昼休み			

9月16日(金) 午前

時間	E 会場(203)	F 会場(205)	G 会場(207)	H 会場(208)
9:20	生産関連 (1)	政策・行政	待ち行列 (1)	観光科学
10:20	2-E-1 メロン栽培における最適 摘心戦略 *児玉恭輔, 佐藤真史, 豊 泉洋 (早稲田大学)	2-F-1 最適なトリアージに関する 数理モデル * 鶴飼孝盛 (慶應義塾大 学), 辻友篤 (東海大学)	2-G-1 上界を与える Lumpable な既 約マルコフ連鎖を求めるア ルゴリズムの考察 * 石川真也, 河西憲一 (群 馬大学)	2-H-1 観光プラン評価を利用し た客観的な観光地満足度 設定法 * 蓮池隆 (早稲田大学), 片桐英樹 (神奈川大学), 津田博史 (同志社大学)
	2-E-2 リソースを考慮した確率 的プロジェクト計画モデ ルの Earned Value Management への適用 *飯田哲夫 (駒澤大学), 鈴木賢一 (東北大学)	2-F-2 2016 年最適区割と一票の較 差 * 堀田敬介 (文教大学)	2-G-2 BMAP/PH/ ∞ 待ち行列の安定 条件 * 矢島萌子 (東京工業大 学), フン・ドック トゥア ン(筑波大学), 増山博之(京 都大学)	2-H-2 京阪神地域におけるホテ ルプランの人気要因分析 * 津田博史 (同志社大学), 安藤雅和 (千葉工業大学), 一藤裕 (長崎大学)
	2-E-3 作業時間が対数正規分布 にしたがうプロジェクト の納期遅れ費用の解析近 似 * 鈴木賢一 (東北大学), 飯田哲夫 (駒澤大学)	2-F-3 Investigating the Japanese Election System through Recent National Elections *Md. Arifur Rahman, 大山 達雄, 諸星穂積 (政策研究 大学院大学)	2-G-3 M/G/1+PH 待ち行列における 系内客数分布について * 井上文彰 (大阪大学)	2-H-3 東京のホテルの稼働率の 推定 * 安藤雅和 (千葉工業大 学), 津田博史 (同志社大 学), 一藤裕 (長崎大学)
10:40	特別講演2 (S 会場)			
11:40	研究賞受賞者 武田 朗子 氏 (統計数理研究所) 「数理最適化と機械学習の相互作用」			
	昼休み			

9月16日(金) 午後

時間	A 会場(102)	B 会場(103)	C 会場(201)	D 会場(202)
13:10	連続最適化 (5)	離散最適化 (5)	評価の OR (2)	金融関連 (2)
	2-A-4 加速近接勾配法の実用上の性能の改善と収束性の解析 *伊藤直紀 (東京大学), 武田朗子 (統計数理研究所), TOH Kim-Chuan (シンガポール国立大学) 2-A-5 カーネル回帰のハイパーパラメータ調整に対する変分不等式アプローチ *嶋口未来, 山下信雄 (京都大学) 2-A-6 非線形 SOCP に対する安定化逐次二次計画法とその超一次収束性について *飯塚拓矢, 福田エレン秀美, 山下信雄 (京都大学)	2-B-4 鉄道車両運用計画における交番作成の数値計画モデル * 諸岡祐太 (早稲田大学), 福村直登 (鉄道総合技術研究所), 椎名孝之 (早稲田大学), 今泉淳 (東洋大学), 森戸晋 (早稲田大学) 2-B-5 巡回セールスマン問題の近似解法に対する極値統計を用いた性能評価 * 仲川諒馬, 増山博之 (京都大学), 檀寛成 (関西大学), 高橋豊 (京都大学) 2-B-6 LocalSolver と大規模最適化 * 宮崎知明 (MSI), 山本邦雄 (横河電機ソリューションサービス), 藤村茂 (早稲田大学)	2-C-4 公開情報を用いた日本プロ野球 2015 年ベストナインの選出 * 上田徹 (成蹊大学) 2-C-5 DEA を利用したサッカー選手の簡易的な評価指標の開発 * 廣津信義, 井口祐貴, 吉村雅文 (順天堂大学) 2-C-6 統計解析を用いたラグビー選手の評価と DEA を用いた評価指標の開発 * 木内誠, 廣津信義 (順天堂大学)	2-D-4 ファンド運営を意識した下での複数ペアを用いた最適ペアトレード戦略 * 山本零 (武蔵大学), 枇々木規雄 (慶応義塾大学) 2-D-5 創業企業の信用リスクモデル 尾木研三 (日本政策金融公庫/慶應義塾大学), * 内海裕一 (日本政策金融公庫), 枇々木規雄 (慶應義塾大学) 2-D-6 デフォルトと複数格付の同時推計によるロジットモデル構築手法の提案 * 木村和央 (金融工学研究所)
14:10				
14:20	連続最適化 (6)	離散最適化 (6)	評価の OR (3)	リスク管理
	2-A-7 ファジィ集合最適化問題に対するスカラー化手法 * 金正道 (弘前大学) 2-A-8 逆凸制約をもつ 2 次計画問題に対する FJ 点列挙法の改善 * 山田修司 (新潟大学) 2-A-9 Riemannian Stochastic Variance Reduced Gradient and its Convergence Analysis * 佐藤寛之 (東京理科大学), 笠井裕之 (電気通信大学), Bamdev Mishra (Amazon Development Centre India)	2-B-7 Directed Integrally Convex Functions * 森口聡子, 室田一雄 (首都大学東京), 田村明久 (慶應義塾大学), Fabio Tardella (Sapienza University of Rome) 2-B-8 モジュラリティ最大化に対する加法的近似解法 河瀬康志, 松井知己, * 宮内敦史 (東京工業大学) 2-B-9 ラスト図形詰込み問題に対する局所探索法の特徴点抽出を用いた効率化 * 梅谷俊治, 村上祥平, 森田浩 (大阪大学)	2-C-7 五輪メダル獲得国別評価に対する最短距離非凸 D E A モデルと金銀銅メダル枚数で表示する非効率性尺度の開発 * 関谷和之, 南翔太 (静岡大学) 14:40 で終了	2-D-7 Longevity swaps を用いた年金の長寿リスク管理モデル * 上沼大介, 浦谷規 (法政大学) 2-D-8 取引所外取引を考慮した最適執行戦略 * 久納誠矢, 大西匡光 (大阪大学), 清水ペイル 2-D-9 Vine コピュラによる相関構造の変化の抽出 * 川口宗紀 (三菱 UFJ トラスト投資工学研究所)
15:20				

9月16日(金)午後

時間	E会場(203)	F会場(205)	G会場(207)	H会場(208)
13:10	生産関連 (2)	都市・地域・国土 (2)	待ち行列 (2)	輸送・交通
14:10	2-E-4 IOTを使用したオペレータ別作業時間精度向上 *山本邦雄 (MC S研究所/横河ソリューションサービス), 三竹治子 (MTK研究所) 宮崎知明 (MSI) 2-E-5 積層プレスにおけるエネルギーコスト削減を目的とした生産計画の検討 *紺野剛史, 小林健 (富士通研究所) 2-E-6 サプライ・チェーンのリスク管理における数理モデル *有江禎晶, 久保幹雄, 橋本英樹 (東京海洋大学)	2-F-4 施設の必要数について最大値の分布を使った考察 *諸星穂積 (政策研究大学院大学) 2-F-5 二つの領域と交わるような直線の測度 *腰塚武志 (筑波大学) 2-F-6 多角形領域間距離の積率を近似する方法 *栗田治 (慶應義塾大学)	2-G-4 板橋区役所における待ち時間予測モデルの構築 *田澤浩二, 吉住宗朔, 平野豪一, 片山翔太, 中田和秀 (東京工業大学) 2-G-5 待ち行列理論を用いた駐車スペース共同利用の評価 *牛垣龍一 (東京工業大学), フンドック トゥアン (筑波大学) 13:50 で終了	2-H-4 PCまくらぎ化対象曲線の最適選択モデルの構築とシステム化 *三和雅史, 金丸清威 (鉄道総合技術研究所), 片山雄一郎 (四国旅客鉄道), 大山達雄 (政策研究大学院大学) 2-H-5 車両動揺の考慮が軌道変位保守計画箇所の選定に与える影響分析 *吉田尚史, 三和雅史 (鉄道総合技術研究所) 2-H-6 Dynamic Traffic Assignment in a Corridor Network: System-optimum vs. User-equilibrium *符皓然, 赤松隆 (東北大学), 和田健太郎 (東京大学)
14:20	医療・福祉	都市・地域・国土 (3)	経営関連 (2)	公共関連 (2)
15:20	2-E-7 看護師の負荷軽減を目的としたナース・スケジュールリングシステムの構築 *今中健, 岡本和也, 平木秀輔, 田村寛, 黒田知宏 (京都大学), 疋田智子, 加藤源太, 南部雅幸 (京都大学医学部附属病院) 2-E-8 有向グラフを用いた見守りデータの可視化による意思決定支援 *吉富康成, 加藤亮太, 浅田太郎, 田伏正佳 (京都府立大学), 白川誠 (奈良先端科学技術大学院大学), 足立匡, 堀貴行 (アイトシステム) 15:00 で終了	2-F-7 歩行速度が歩行者密度に依存する場合の歩行者均衡配分 *田口東 (中央大学) 2-F-8 矩形都市内の移動経路と流動量密度・交差密度の空間分布 *鈴木勉 (筑波大学), 三浦英俊 (南山大学) 2-F-9 高速旅客交通網の変遷と国土レベルの移動効率性と公平性の推移 *安達修平, 鈴木勉 (筑波大学)	2-G-6 東北地域信用金庫の地域貢献ランキング *董彦文 (福島大学) 2-G-7 デジタルコンテンツの価格に関する経済分析 *杉浦晶子 (金城学院大学・愛知工業大学), 杉浦伸 (名城大学) 15:00 で終了	2-H-7 輸出入を考慮したバイオ燃料と食料の競合問題 *品矢冨夏, 宮川雅至 (山梨大学) 2-H-8 リアルタイム地震出火予測モデルの検討 *廣井悠 (東京大学) 15:00 で終了