

# 2014秋季研究発表会プログラム概要

## ■8月28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
9:30	受付開始							
9:40								
10:00	企業事例交流会 (1)	生産管理	離散最適化 (1)	スケジューリング (1)	都市・地域・国土 (1)	信頼性 (1)	意思決定	情報・通信
11:00								
11:10	特別講演 (S会場) 「都市空間のモデル化—都市のOR40年—」 腰塚 武志 (前OR学会会長, 南山大学)							
12:10								
昼休み								
13:40	企業事例交流会 (2)	*公共システム分析	離散最適化 (2)	スケジューリング (2)	都市・地域・国土 (2)	信頼性 (2)	ゲーム理論 (1)	マーケティング
15:00								
15:10	企業事例交流会 (3)	*大規模インフラストラクチャーのOR	離散最適化 (3)	信用リスク	都市・地域・国土 (3)	マルコフ過程	ゲーム理論 (2)	OR一般
16:30								
16:40	学会賞表彰式 (S会場)							
17:20								
19:00	懇親会 (サッポロビール園)							

## ■8月29日(金)

9:10	連続最適化 (1)	輸送・交通 (1)	離散最適化 (4)	ファイナンス	公共	確率統計一般	DEA (1)	最適化 (1)
10:10								
10:20	チュートリアル講演 (E会場) 「グラフ解析・ネットワーク分析入門」 藤澤 克樹 (九州大学)				オーガナイズドセッション (B会場) 「サービスサイエンスとOR」 オーガナイザー 北守 一隆 (北海道科学大学)			
11:20								
11:40	昼休み							
13:10	特別講演 (S会場) 「スポーツビジネスへの挑戦」 藤井 純一 (前近畿大学教授)							
14:10								
14:20	特別講演 (S会場) 「多品種流と距離空間」 平井 広志 (OR学会「研究賞」受賞者, 東京大学)							
15:20								
15:30	連続最適化 (2)	輸送・交通 (2)	離散最適化 (5)	ポートフォリオ	*ビッグデータとマーケティング分析 (1)	待ち行列 (1)	DEA (2)	最適化 (2)
16:30								
16:40	連続最適化 (3)	輸送・交通 (3)	離散最適化 (6)	デリバティブ	*ビッグデータとマーケティング分析 (2)	待ち行列 (2)	AHP	
17:20								

\* 特別セッション

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
9:40	企業事例交流会 (1)			
10:00	1-A-1 モデル予測制御による在庫最適化 *松本和宏(株式会社富士通研究所)	生産管理 1-B-1 時間・費用・リソースを同時に考慮する確率のプロジェクト計画モデル *飯田哲夫(駒澤大学) 鈴木賢一(東北大学)	離散最適化 (1) 1-C-1 Pythonによるデータ収集・分析および最適化 *岩城信二(株式会社構造計画研究所)	スケジュールリング (1) 1-D-1 時間制約と充電を考慮した電気自動車の最適経路モデルと解法 *村上啓介(青山学院大学) 森田浩(大阪大学)
11:00	1-A-2 ネットワークDEAIによるバスサービスの総合的効率性評価 *東本靖史(日本データサービス株式会社)	1-B-2 混合整数計画法を用いた多階層計算方式とグループ対応供給計画への適用 *野本多津((株)日立製作所) 細田順子((株)日立製作所)	1-C-2 通過節点と通過経路に制約を持つ最短経路問題の解法高速化 *重藤達也(キヤノン IT ソリューションズ(株)) 植寛成(関西大学) 柳浦睦憲(名古屋大学)	1-D-2 ベイズ統計を使用した部品メーカースケジュールリング精度向上 *山本邦雄(横河ソリューションサービス) 宮崎知明(MSI研究所) 三竹治子(カレッジ&ケイシステム)
11:10	特別講演 (S会場) 「都市空間のモデル化—都市のOR40年—」 藤塚 武志 (前OR学会会長, 南山大学)			
12:10	12:10 13:40 昼休み			
13:40	企業事例交流会 (2)	特別セッション 公共システム分析	離散最適化 (2)	スケジュールリング (2)
15:00	1-A-3 小規模産業用・業務用需要家の電力需要マネジメントのための設備稼働スケジュールリングツールの開発 *坂東茂(電力中央研究所) 比護貴之(電力中央研究所)	1-B-4 わが国における航空機事故の発生原因・対策に関する統計データ解析 *岩垂邦秀(政策研究大学院大学) 大山達雄(政策研究大学院大学)	1-C-4 特徴の異なる複数案算出方式のサプライチェーン設計への適用 *細田順子((株)日立製作所) 野本多津((株)日立製作所)	1-D-4 手術所要時間の予測値を用いた手術室のスケジュールリング *伊藤真理(南山大学) 鈴木敦夫(南山大学) 藤原祥裕(愛知医科大学)
	1-A-4 都市ガス会社における数理技術の活用事例 *中山香奈子(東京ガス株式会社)	1-B-5 Quantitative Data Analyses on Recent Elections in Japan *Kidannemariam B. Hailu(National Graduate Institute for Policy Studies) Abul Kalm Azad(National Graduate Institute for Policy Studies) 大山達雄(National Graduate Institute for Policy Studies)	1-C-5 Perspective再定式化を用いた船舶スケジュールリング作成 *小林和博(海上技術安全研究所)	1-D-5 Max-Plus線形システムを用いた鉄道システムでのスケジュールリング手法の開発に向けて *丸山達也(長岡技術科学大学) 高橋弘毅(長岡技術科学大学) 五島洋行(法政大学)
		1-B-6 Applying multicommodity transshipment network flow optimization technique under uncertainty in order to measure the robustness of the transportation network system for the emergent situation *Novia Budi Parwanto(National Graduate Institute for Policy Studies) 諸星穂積(政策研究大学院大学) 大山達雄(政策研究大学院大学)	1-C-6 時間/費用トレードオフ型最小全域木問題- 離散型 *村崎暢彦(防衛大学校) 片岡靖詞(防衛大学校) 山田武夫(防衛大学校)	1-D-6 割付け規則を用いた遺伝的局所探索によるJSPの解法 *田村康将(北海道大学) 飯塚博幸(北海道大学) 山本雅人(北海道大学)
		1-B-7 東京23区内の救急隊の時間的分析 *近藤寛(東京消防庁) 諸星穂積(政策研究大学院大学)	1-C-7 時間/費用トレードオフ型最小全域木問題 - 連続型 *片岡靖詞(防衛大学校) 村崎暢彦(防衛大学校) 山田武夫(防衛大学校)	1-D-7 ショッピング問題の重み付き納期遅れ最小化に対する割付け規則を用いた近似解法の提案 *横山想一郎(北海道大学) 飯塚博幸(北海道大学) 山本雅人(北海道大学)



8月28日(木) 研究発表会1日目 後半-1

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
15:10	企業事例交流会(3)	特別セッション 大規模インフラストラクチャーのOR	離散最適化(3)	信用リスク
	1-A-5 新幹線総合システムにおける制約プログラミング適用事例  *清水宏之(株式会社ジェイアール東日本情報システム)	1-B-8 電力供給方式の経済性比較  *柳井浩(慶應義塾大学) *高嶋隆太(東京理科大学)	1-C-8 小行列式最大次数列に対する組み合わせ緩和法の効率化  *佐藤峻(東京大学) *室田一雄(東京大学)	1-D-8 小規模企業向け信用スコアリングモデルにおける業歴の頑健性と経営者の個人資産との関係性  *尾木研三(日本政策金融公庫) *戸城正浩(日本政策金融公庫) *枇々木規雄(慶應義塾大学)
	1-A-6 列車運行実績ダイヤデータ分析システム @Plan  *武内陽子(公益財団法人鉄道総合技術研究所)	1-B-9 スーパーグリッドの創設案件の経済的な成立条件  *高森寛(青山学院大学) *柳井浩(慶應義塾大学) *高嶋隆太(東京理科大学)	1-C-9 隠れZ行列の拡張とP行列判定  *藤原佳顕(東邦大学) *並木誠(東邦大学)	1-D-9 The effects of business cycle and debt maturity on a firm's investment and default decisions  *Jeon Haejun(大阪大学) *西原理(大阪大学)
		1-B-10 LNG海上輸送における輸送コストとCO2排出の評価  *高嶋隆太(東京理科大学) *島海重喜(中央大学)	1-C-10 多項式回の反復で解ける線形相補性問題について  *福田俊(東北大学) *Bernd Gärtner(スイス連邦工科大学) *森山園子(日本大学) *宮田洋行(東北大学) *Lorenz Klaus(国立情報学研究所)	1-D-10 日本のクレジット市場における信用リスクの変動要因について  *廣中純(東京工業大学)
		1-B-11 不確実性を考慮した太陽光発電の分散配置  *鵜飼孝盛(中央大学) *高嶋隆太(東京理科大学)	1-C-11 方向つき線形相補性問題の計算複雑度  *澄田範奈(東京大学) *垣村尚徳(東京大学) *牧野和久(京都大学)	
16:30				
16:40	学会賞表彰式 (S会場)			
17:20				
19:00	懇親会 (サッポロビール園)			

8月28日(木) 研究発表会1日目 後半-2

時間	E会場	F会場	G会場	H会場
15:10	都市・地域・国土 (3)	マルコフ過程	ゲーム理論 (2)	OR一般
	1-E-8 駅構内売店利用者の待ち時間に対する耐性と購買行動 *田口東(中央大学) 高松瑞代(中央大学)	1-F-7 Optimal limiting payoff of the full-information duration problem with random horizon *玉置光司(愛知大学)	1-G-8 探知能力に関する個人情報のある検索ゲーム *宝崎隆祐(防衛大学校)	1-H-7 ユーザーニーズ把握のためのテキストマイニング *高橋由希子(静岡大学) 朝日弓未(静岡大学)
	1-E-9 事故リスクによる地域の安全・安心の傾向分析 *吉田肇(宇都宮共和大学)	1-F-8 非対称型超指数分布とその性質 *沼田祐太郎(東京電機大学) 町原文明(東京電機大学) 藤本衡(東京電機大学)	1-G-9 協力ゲームのファジィ拡張とWeber集合の一致について *佐柄信純(法政大学)	1-H-8 会誌に見るOR教育の温故知新 *大堀隆文(北海道科学大学) 木下正博(北海道科学大学) 加地太一(小樽商科大学) 西川孝二(北海道科学大学)
	1-E-10 神奈川県における隣接市区町村間の往来容易性評価 *大砂裕樹(法政大学) 五島洋行(法政大学) 石毛達也(法政大学) 島川陽一(サレジオ工業高等専門学校)	1-F-9 不完備情報マルコフ過程での決定問題と確率的凸性について *中井達(千葉大学)	1-G-10 準エイベックスゲームを用いた中規模政党の影響分析 *福田恵美子(防衛大学校) 吉野弘泰(陸上自衛隊) 宝崎隆祐(防衛大学校)	1-H-9 時間帯割引を考慮したサービス業の最適割引率 *金恵園(大阪大学) 三迫弘明(大阪大学)
	1-E-11 震災時の徒歩帰宅者を対象とした仮設トイレの最適配置 *今井智大(東京農工大学) 宮代隆平(東京農工大学)	1-F-10 修理部品の稼働コストを考慮した複数部品最適保全政策 *中出康一(名古屋工業大学) 御厨洋晶(名古屋工業大学)	1-G-11 製品開発技術の競合企業への最適ライセンス供与契約 北川達也(日本GE) 増田靖(慶應義塾大学) *梅澤正史(東京理科大学)	1-H-10 IFRS導入の影響に関するCFOアンケートの因子分析 *大迫俊輔(九州大学) 小野廣隆(九州大学) 小津稚加子(九州大学)
16:30				
16:40	学会賞表彰式 (S会場)			
17:20				
19:00	懇親会 (サッポロビール園)			

8月29日(金) 研究発表会2日目 前半-1

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
9:10	連続最適化(1)	輸送・交通(1)	離散最適化(4)	ファイナンス
	2-A-1 Dai-Yuan の共役勾配法のリーマン多様体上への拡張 *佐藤寛之(東京理科大学)	2-B-1 交通量配分によるロードプライシング案の配置 *早川和樹(長岡技術科学大学) 高橋弘毅(長岡技術科学大学) 島川陽一(サレジオ工業高等専門学校)	2-C-1 時刻ラベル付き非巡回ネットワーク上の有向木詰込み問題 *神山直之(九州大学)	2-D-1 Investment strategies between three asymmetric firms *芝田隆志(首都大学東京)
	2-A-2 多重共線性を考慮した回帰式の変数選択—混合整数半正定値計画法を用いた解法— *小林健(東京工業大学) 高野祐一(専修大学) 宮代隆平(東京農工大学) 中田和秀(東京工業大学)	2-B-2 北部九州における旅客の空港選択に関する基礎的考察 *田村一軌(国際東アジア研究センター)	2-C-2 成分素シユタイナー木埋込問題の近似アルゴリズム 星加大樹(九州工業大学) *宮野英次(九州工業大学)	2-D-2 超低金利政策に対応するNelson-Siegelモデルの拡張 *望月あゆみ(明治大学) 乾孝治(明治大学)
	2-A-3 レベル集合による連続最適化問題の最適解表現と多峰関数の基本数値構造 *金光秀雄(北海道教育大学)	2-B-3 個人嗜好性に基づく輸送障害時の迂回経路全体最適化 *古谷修平(株式会社日立製作所) 大塚理恵子(株式会社日立製作所)	2-C-3 最大辺支配問題に対する固定パラメータアルゴリズム *土中哲秀(九州大学) 小野廣隆(九州大学)	2-D-3 ネットワーク価格安定化におけるインフレーション/デフレーションモデル *木庭淳(兵庫県立大学) 菊田健作(兵庫県立大学) 三道弘明(大阪大学)
10:10	チュートリアル講演(E会場) 「グラフ解析・ネットワーク分析入門」 藤澤 克樹 (九州大学)			
10:20				
11:20	昼休み			
13:10	特別講演(S会場) 「スポーツビジネスへの挑戦」 藤井 純一 (前近畿大学教授)			
14:10				
14:20	特別講演(S会場) 「多品種流と距離空間」 平井 広志 (OR学会「研究賞」受賞者, 東京大学)			
15:20				

時間	E会場	F会場	G会場	H会場
9:10	公共	確率統計一般	DEA (1)	最適化 (1)
	2-E-1 訪日外国人の訪問地多様性の測定 ～北海道を事例として *川岸卓司(筑波大学) 川口明子(公益財団法人日本交通 公社) 小林隆史(東京工業大学) 大澤義明(筑波大学)	2-F-1 表計算による球技の試合の確率算 出の方法 *廣津信義(順天堂大学)	2-G-1 ネットワークDEAによる地方銀行の 経営効率評価 *大里裕史(慶應義塾大学) 高橋正子(慶應義塾大学)	2-H-1 新しいソリューションを可能とする LocalSolver(新数理計画法システム) ～最新かつ汎用的なモデリング言語 (LSP)～ *宮崎知明(MSI株式会社)
	2-E-2 数理最適化によるパズルの解法 *斉藤努((株)構造計画研究所)	2-F-2 Webサイトアクセスデータに基づくク ラスタ一偏在ネットワーク構成手法 *加藤憲一(神奈川大学) 山田孝子(関西学院大学)	2-G-2 DEAによるJリーグクラブチームの分 析 -Malmquist指数を用いた効率性 の推移測定- *長田拓也(中央大学) 生田目崇(中央大学)	2-H-2 ピクセル細分化による粒度調整付 ART法に関する検討 *ピラワン スバサイ(室蘭工業大学) 市橋克哉(室蘭工業大学) 塩谷浩之(室蘭工業大学)
10:10		2-F-3 自転車タイヤ・チューブ交換モデル に関する研究 *田中秀明(愛知県立大学) 宇都宮陽一(愛知県立大学) 奥田隆史(愛知県立大学)		2-H-3 Improved Algorithm for the Minimum Time Sink Location Problem in Dynamic Path Networks *東川雄哉(京都大学) Mordecai J. Golin(Hong Kong University of Science and Technology) 加藤直樹(京都大学)
10:20	オーガナイズドセッション (B会場) 「サービスサイエンスとOR」 オーガナイザー: 北守 一隆 (北海道科学大学)			
	1. 「サービス・サイエンス(SSME)における知的シミュレーション基盤」北守一隆(北海道科学大学)			
	2. 「消費者カテゴリーについての一考察」角田美知江(北海学園大学)			
	3. 「運送業における情報サービス-人的コミュニケーションを重視している事業協同組合における求貨求車システムの事例研究-」 関哲人(北海学園大学)			
	4. 「サービス品質に関わる情報品質 -SCM as a Serviceの視点から-」 青山ゆう子(北海道大学)			
11:40				
11:40	昼休み			
13:10	特別講演(S会場) 「スポーツビジネスへの挑戦」 藤井 純一 (前近畿大学教授)			
14:10				
14:20	特別講演(S会場) 「多品種流と距離空間」 平井 広志 (OR学会「研究賞」受賞者, 東京大学)			
15:20				

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
15:30	連続最適化 (2)	輸送・交通 (2)	離散最適化 (5)	ポートフォリオ
	2-A-4 摂動最小化アプローチによる一般化固有値問題の解法 *伊藤伸志(東京大学) 室田一雄(東京大学)	2-B-4 GPS車両位置情報を用いた神栖市デマンドタクシーのサービス水準評価 *西沢昂(筑波大学) 長谷川大輔(株式会社インフォマテイクス) 鈴木勉(筑波大学) 鷹羽伸一(神栖市)	2-C-4 安定結婚問題における最適選択マッチングの端点集合族 *平川瑞樹(九州大学) 山内由紀子(九州大学) 来嶋秀治(九州大学) 山下雅史(九州大学)	2-D-4 ポラティリティのみに注目した資産分配方法の検証 *池畑裕亮(明治大学) 乾孝治(明治大学)
	2-A-5 Wolfeの最小ノルム点アルゴリズムによるSVM学習 *北村昌士(東京大学) 武田朗子(東京大学) 岩田寛(東京大学)	2-B-5 高速鉄道による代替輸送を考慮した航空価格決定モデル *佐藤公俊(秋田県立大学)	2-C-5 マトロイド的選択関数 *横井俊(東京大学)	2-D-5 証券化のリスク分散-CDOの分析 *越阪部昭太(法政大学) 石橋慎(法政大学) 浦谷規(法政大学)
	2-A-6 逆凸制約をもつ2次計画問題に対するKKT点列挙法を用いた大域的最適化手法 *山田修司(新潟大学) 田中環(新潟大学) 谷野哲三(大阪大学)	2-B-6 つば市東大通りにおける交通流シミュレーションを用いたエコドライブCO2削減効果 *佐藤祥路(筑波大学) 笹圭樹(筑波大学) 鈴木勉(筑波大学) 安藤良輔(豊田都市交通研究所) 加藤秀樹(豊田都市交通研究所) 近藤美則(国立環境研究所)	2-C-6 重みに上下限をもつ比例コスト買い戻し問題 *河瀬康志(東京工業大学) Xin Han(大連理工大学) 牧野和久(京都大学)	2-D-6 Expectation through observation of the unobserved *芝定典(京都大学)
16:30				
16:40	連続最適化 (3)	輸送・交通 (3)	離散最適化 (6)	デリバティブ
	2-A-7 非平滑で凸な目的関数に対する最適化の並列計算 *菱沼和弘(明治大学) 飯塚秀明(明治大学)	2-B-7 交通量配分計算を利用した経路選択率の計算方法と精度の検討 *若林建吾(サレジオ工業高等専門学校) 島川陽一(サレジオ工業高等専門学校)	2-C-7 電力網のサイバー攻撃に対する安全性評価 ―ハイバークラフ最小カット問題の応用― *山口勇太郎(東京大学) 小川安奈(慶応義塾大学) 武田朗子(東京大学) 岩田寛(東京大学)	2-D-8 Multifractional Black-Scholesモデルに対するItô公式 *成田清正(神奈川大学)
	2-A-8 凸半無限計画問題に対する交換法における部分問題の改良 合元健祐(富士通株式会社) 山下信雄(京都大学) *奥野貴之(東京理科大学) 林俊介(東北大学)	2-B-8 多品種流による鉄道の必要車両数算定モデル ―分割併合に関する分析を中心として― *角田瑞樹(早稲田大学) 今泉淳(東洋大学) 森戸晋(早稲田大学)	2-C-8 超球詰め込み問題に対する MISOPCアプローチ *田中未来(東京理科大学)	
17:20				

時間	E会場	F会場	G会場	H会場
15:30	<p>特別セッション ビッグデータとマーケティング分析 (1)</p> <p>2-E-3 季節性を考慮した協調フィルタリング 関根琴美(東京工業大学) *高野祐一(専修大学) 村木正昭(東京工業大学)</p> <p>2-E-4 データフュージョンを用いた不動産サイト利用者のデモグラフィック推定 *野村真平(株式会社リクルート住まいカンパニー) 藤井浩一(株式会社NTTデータ数理システム)</p> <p>2-E-5 顧客と商品の類型化に基づく購入確率表の作成 *西村直樹(東京工業大学) 鮎川矩義(東京工業大学) 高野祐一(専修大学) 岩永二郎(株式会社NTTデータ数理システム) 水野真治(東京工業大学)</p>	<p>待ち行列 (1)</p> <p>2-F-4 待ち客の途中離脱がある巡回型待ち行列システムの分析 *荒田航(防衛大学校) 佐久間大(防衛大学校) 井家敦(神奈川工科大学) 福田恵美子(防衛大学校) 宝崎隆祐(防衛大学校)</p> <p>2-F-5 M/G/1+G待ち行列における呼損率の数値計算について *井上文彰(大阪大学) 滝根哲哉(大阪大学)</p> <p>2-F-6 2012年度及び2013年度待ち行列研究部会報告 *小沢利久(駒澤大学) 小林正弘(東京理科大学)</p>	<p>DEA (2)</p> <p>2-G-3 入出力データの変動に応じて効率値が変化する2段階DEA *北森拓也(静岡大学) 関谷和之(静岡大学)</p> <p>2-G-4 多入力2出力における出力指向型最短距離DEAの性質 *南出将仁(静岡大学) 関谷和之(静岡大学)</p> <p>2-G-5 Productivity and Efficiency Evaluation of Taiwan Airports after the Three Links Agreement: A Two-Stage DEA Analysis *呂楊(政策研究大学院大学)</p>	<p>最適化 (2)</p> <p>2-H-4 2組の多面体ノルムとlpノルム: 近さの評価と最適化への応用 *後藤順哉(中央大学) Uryasev, Stan(University of Florida)</p> <p>2-H-5 プリミティブ・ソーティング・ネットワークの高速数え上げ算法 *田中勇真(成蹊大学) 池上敦子(成蹊大学) 松井泰子(東海大学) 藤澤克樹(九州大学, JST CREST) 安井雄一郎(九州大学, JST CREST)</p>
16:30	<p>特別セッション ビッグデータとマーケティング分析 (2)</p> <p>2-E-6 購買嗜好度減衰曲線を用いた選択多様性解析とその応用 *白井康之(JST ERATO湊離散構造処理系プロジェクト) 森田裕之(大阪府立大学) 中元政一(JST ERATO湊離散構造処理系プロジェクト) Stephane Cheung(JST ERATO湊離散構造処理系プロジェクト)</p> <p>2-E-7 スキャン・パネル・データを用いた店舗別購買ポテンシャル診断 *屋宜朝香((株)NTTデータ) 堀内新吾((株)NTTデータ) 生田目崇(中央大学)</p>	<p>待ち行列 (2)</p> <p>2-F-7 待合せ放棄のある非割込み型優先処理待ち行列の待ち時間 *高木英明(筑波大学)</p> <p>2-F-8 拡張かんばん方式のパラメータ最適化アルゴリズムに関する近傍生成手法の改良 *影島るみ子(神奈川工科大学) 井家敦(神奈川工科大学)</p>	<p>AHP</p> <p>2-G-6 AHPにおける評価基準の重要度を考慮した代替案ウエイトの算出 *西澤一友(日本大学)</p> <p>2-G-7 代替案の特徴を表現する集合関数の生成 -- 集合関数の解釈例と解析システム -- *高萩栄一郎(専修大学)</p>	
17:20				