

2017年春季研究発表会（創立60周年記念大会）

日 程：2017年3月15日（水）～17日（金）

場 所：沖縄県市町村自治会館（沖縄県那覇市旭町116-37）

<http://okinawa-jichikaikan.com/>

実行委員長：山下英明（首都大学東京）

特別講演：沖縄県市町村自治会館ホール（S会場）

特別講演1（15日（水）13:30～14:30）

講師：外山俊明氏（全日本空輸(株)執行役員貨物事業室長／(株)ANA Cargo代表取締役社長）

題目：「ANA Cargoの航空貨物戦略について」

特別講演2（15日（水）14:30～15:30）

講師：松原 仁氏（公立はこだて未来大学教授）

題目：「人工知能はわれわれの生活をどう変えるか」

特別講演3（15日（水）15:50～16:50）

講師：近藤賞受賞者 田口 東氏（中央大学教授）

題目：「電車・駅の旅客流動を高精度に推定する数値計画モデルの作成プロセス
—2020東京オリンピック・首都圏公共交通ネットワーク・新宿駅—」

懇親会：3月16日（木）17:30～19:30

沖縄県市町村自治会館ホール（S会場）

参加費：事前振込の場合（3/4（土）締切）

一般（学生非会員を含む）：3,000円

学生会員：1,000円

当日受付がある場合

一律4,000円

***懇親会は定員制です。事前振込の方を優先します。**

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（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）

2017年春季研究発表会HP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2017s>

問合せ先：春季研究発表会実行委員会（E-mail: nc2017s+query@orsj.or.jp）

第39回企業事例交流会

日 程：2017年3月16日(木)～17日(金)

場 所：沖縄県市町村自治会館（沖縄県那覇市旭町116-37）

<http://okinawa-jichikaikan.com/>

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

3月16日(木)

13:50～14:20

「レンタルビジネスにおける在庫の最適戦略について」

角谷 督 氏（株式会社ブレインパッド）

14:20～14:50

「サイエンスに基づく小売店舗のプロアクティブ経営

～販売スタッフの勤務効率を最大化する Measures, Metrics および Analytics～」

森 庸輔 氏（ウィンワークス株式会社）

15:00～15:30

「カーシェアリングの車両配送計画の最適化」

井出陽子 氏（三菱重工業株式会社）

15:30～16:00

「データ統合・解析システム（DIAS）の御紹介」

向井田 明 氏（一般財団法人リモート・センシング技術センター）

16:10～16:40

「アプリユーザーの位置情報データおよびサードパーティデータを活用したユーザー分析事例」

仙石裕明 氏（株式会社マイクロベース）

16:40～17:10

「リアルタイム音声経路案内の被験者実験にみる建物屋内空間の位置推定」

貞清一浩 氏（清水建設株式会社）

3月17日(金)

13:10～13:40

「銀行取引における電子サイン認証の導入」

宮下典久 氏（株式会社三井住友銀行）

13:40～14:10

「人に学び業務改善を行う人工知能」

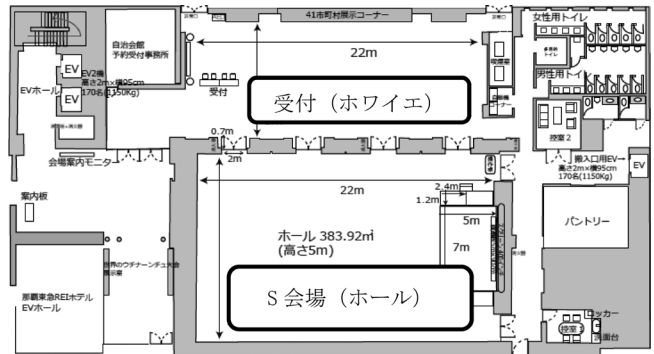
嶺 竜治 氏（株式会社日立製作所）

問合せ先：企業事例交流会担当

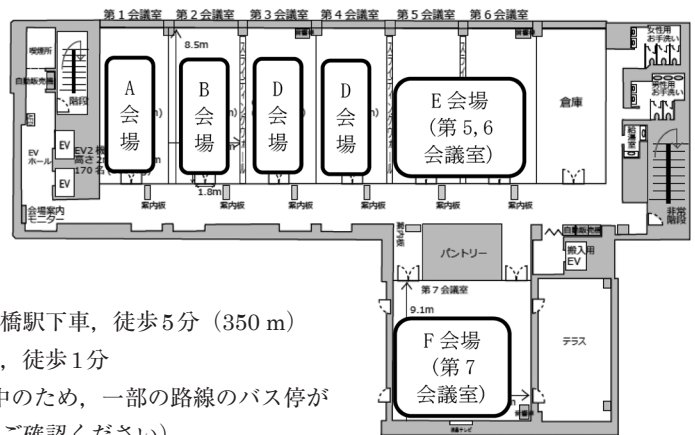
株式会社富士通研究所 松本和宏（E-mail: matsumoto.ka-12@jp.fujitsu.com）

沖縄県市町村自治会館 会場案内

S会場 (ホール)



F会場（第7会議室）



会場までのアクセス

○バス利用の場合：那覇バスターミナル下車，徒歩1分

(那覇バスターミナル周辺は現在、再開発中のため、一部の路線のバス停が移動されています。ご利用の場合は事前にご確認ください)



○ゆいレール利用の場合の料金

那覇空港～旭橋：260円

一区間の場合：「おとなりきっぷ」の利用で110円

周遊する場合：「フリー乗車券」の利用で

700 円 (24 時間有効)

1,200 円 (48時間有効)

2017年春季研究発表会(創立60周年記念大会)プログラム概要

3月15日(水)

12:30	開場および受付開始
	S会場(2階 ホール)
13:20	開会の挨拶(大山達雄会長)
13:30	特別講演1(外山俊明氏)
14:30	特別講演2(松原仁氏)
15:30	
15:45	近藤賞表彰式
15:50	特別講演3(田口東氏)
16:50	
17:00	学会賞表彰式
17:30	

3月16日(木)

9:00	開場および受付開始						
	A会場 (4階 第1会議室)	B会場 (4階 第2会議室)	C会場 (4階 第3会議室)	D会場 (4階 第4会議室)	E会場 (4階 第5,6会議室)	F会場 (4階 第7会議室)	S会場 (2階 ホール)
9:20	マーケティング	予測	確率統計関連	ゲーム理論(1)	ビッグデータ	都市・地域・ 国土(1)	離散最適化(1)
10:40							
10:50	機械学習(1)	待ち行列(1)	スケジュー リング(1)	ゲーム理論(2)	連続最適化(1)	都市・地域・ 国土(2)	離散最適化(2)
12:30							
13:50	企業事例 交流会(1)	待ち行列(2)	確率モデルと その応用	空間設計・ 施設配置(1)	機械学習(2)	都市・地域・ 国土(3)	
14:50							
15:00	企業事例 交流会(2)	金融関連(1)	最適化関連	空間設計・ 施設配置(2)	離散最適化(3)	輸送・交通(1)	
16:00							
16:10	企業事例 交流会(3)	金融関連(2)	生産関連(1)	信頼性(1)	離散最適化(4)	輸送・交通(2)	
17:10							
17:30	懇親会(2階 ホール)						
19:30							

3月17日(金)

9:00	開場および受付開始						
	A会場 (4階 第1会議室)	B会場 (4階 第2会議室)	C会場 (4階 第3会議室)	D会場 (4階 第4会議室)	E会場 (4階 第5,6会議室)	F会場 (4階 第7会議室)	S会場 (2階 ホール)
9:20	探索理論/DEA	信用リスク	物流	ゲーム理論(3)	連続最適化(2)	輸送・交通(3)	離散最適化(5)
10:40							
10:50	信頼性(2)	金融関連(3)	生産関連(2)	意思決定法(1)	連続最適化(3)	政策・行政(1)	離散最適化(6)
11:50							
13:10	企業事例 交流会(4)	経営関連	スケジュー リング(2)	意思決定法(2)	連続最適化(4)	輸送・交通(4)	離散最適化(7)
14:30							
14:40	ポートフォリオ	観光科学	スケジュー リング(3)	政策・行政(2)	機械学習(3)	都市・地域・ 国土(4)	離散最適化(8)
16:00							

3月16日(木)午前

	A会場	B会場	C会場
9:20	マーケティング	予測	確率統計関連
	2-A-1 行政窓口の待ち時間軽減に向けた運用改善策の提案と評価 *立川将((株)NTTデータ)堀内新吾((株)NTTデータ)稲葉葉子((株)NTTデータ)生田目崇(中央大学)	2-B-1 東京都公示地価における時空間計量経済モデル *菅野雄太(東京理科大学)塩濱敬之(東京理科大学)	2-C-1 コンピュータを用いた非一様な準乱数の数値的評価 *諸星穂積(政策研究大学院大学)
	2-A-2 季節変動モデルによるクレジットカード取扱高の予測 *肖霄(首都大学東京)小原瑠美(首都大学東京)山本久志(首都大学東京)	2-B-2 前日需要を取り入れた時刻別当日電力需要予測モデル *三澤祐一(中央大学)後藤順哉(中央大学)	2-C-2 Candidate choice problem *玉置光司(愛知大学)
	2-A-3 多変量解析による製品のユニバーサルデザイン評価 *笹龍太郎(工学院大学)八戸英夫(工学院大学)	2-B-3 対象までの距離と歪み指標に基づく絵画鑑賞位置選択モデル *平林新(慶應義塾大学)栗田治(慶應義塾大学)鶴飼孝盛(慶應義塾大学)	2-C-3 決定回数が未知の最適支出問題について *中井達(千葉大学)
	2-A-4 商品情報を含む協調フィルタリングによる推薦システムの構築 *川崎愛実(早稲田大学)蓮池隆(早稲田大学)	2-B-4 外生変数付き時変自己回帰モデルによる電力需要の短期予測 *松崎舜(東京大学)小川まなみ(東京大学)岩田寛(東京大学)	2-C-4 無線LANによるオフロードの最適化:積分幾何の応用 *斎藤洋(NTT)川原亮一(NTT)
10:40	機械学習(1)	「待ち行列」特別セッション(1)	スケジューリング(1)
	2-A-5 高精度ナビゲーションへの利用を目的とした局所ガウス過程回帰モデルの混合方法の改善 *井床利生(日本IBM東京基礎研)村田将之(日本IBM東京基礎研)	2-B-5 G-matrix のスペクトル解析による拡張について *小沢利久(駒澤大学)	2-C-5 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多様化生成機構の適用 *谷崎隆士(近畿大学)片桐英樹(神奈川大学)
	2-A-6 係り受け関係を考慮した非線形類似度学習 *北岡早紀(早稲田大学)蓮池隆(早稲田大学)	2-B-6 受付期間とポアソン分布に従う客母集団をもつ離散時間待ち行列において均衡した実待ち時間を実現する到着時点分布 *佐久間大(防衛大学校)小林正弘(東海大学)増山博之(京都大学)	2-C-6 確率計画法を用いた生産計画の検討 *紺野剛史((株)富士通研究所)小林健((株)富士通研究所)
	2-A-7 隠れマルコフモデルによる購買履歴と閲覧履歴からの行動予測 *小須田祐介(早稲田大学)蓮池隆(早稲田大学)	2-B-7 株取引板の優先権付き待ち行列モデル *豊泉洋(早稲田大学)	2-C-7 積み降ろしを考慮した多期間配送計画問題に関する研究 *近藤敬宏(東京理科大学)石垣綾(東京理科大学)高嶋隆太(東京理科大学)中川義之(キヤノンITソリューションズ(株))
	2-A-8 Recommendation optimization based on purchasing probability prediction *魏文鵬((株)日立製作所知能情報研究部)岡留有哉((株)日立製作所知能情報研究部)相蘭敏子((株)日立製作所知能情報研究部)	2-B-8 待合せ放棄があるM/M/m割込み型優先処理待ち行列における客の滞在時間分布の解析 *高木英明(筑波大学)	2-C-8 組合せオークションを用いた配車計画に関する研究 澤田航太(東京理科大学)*石垣綾(東京理科大学)高嶋隆太(東京理科大学)中川義之(キヤノンITソリューションズ(株))
	2-A-9 フラッシュマーケティング型のECサイトにおける商品推薦 *吉住宗朔(東京工業大学)中田和秀(東京工業大学)	2-B-9 M/G/1+PH待ち行列における系内客数分布の階乗積率 *井上文彰(大阪大学)	2-C-9 在庫および需要の不確実性を考慮したフリーペーパー成約数の最大化 *石原響太((株) PKSHA Technology) *神里栄((株)リクルートジョブズ)
12:30			

3月16日(木)午前

	D会場	E会場	F会場	S会場
9:20	ゲーム理論(1) 2-D-1 Ex Post Implementation: A Full Characterization *萩原誠(東京工業大学)	ビッグデータ 2-E-1 相互類似関係を考慮したグラフ研 究の評価 *中原孝信(専修大学)岩崎幸子(関 西学院大学)宇野毅明(国立情報学 研究所)羽室行信(関西学院大学)	都市・地域・国土(1) 2-F-1 速達性と冗長性を考慮した国土交 通網の評価 *安達修平(筑波大学)鈴木勉(筑波 大学)	離散最適化(1) 2-S-1 部分グラフにおける距離d独立集合 問題の近似アルゴリズム 江藤宏(九州大学)伊藤健洋(東北大 学, CREST)*柳植竜(九州工業大 学)宮野英次(九州工業大学)
	2-D-2 On Strategy-Proofness and Single Peakedness: A Full Characterization *落合吾朗(東京工業大学)萩原誠 (東京工業大学)山邑紘史(北星学 園大学)	2-E-2 グラフ構造による相関ルールの視 覚化ツール:KIZUNA *岩崎幸子(関西学院大学)中元政 一(関西学院大学)中原孝信(専修大 学)宇野毅明(国立情報学研究所)羽 室行信(関西学院大学)	2-F-2 東京都江東区タワーマンション地域 のコンパクトシティに関する考察 *坂本憲昭(法政大学)	2-S-2 Partial covering 0-1 integer program に対する近似アルゴリズム *高澤陽太郎(東京工業大学)水野 眞治(東京工業大学)北原知就(東京 工業大学)
	2-D-3 The balanced contributions property for equal contributors *船木由喜彦(早稲田大学)近郷匠 (福岡大学)横手康二(早稲田大学)	2-E-3 データ研磨によるクリーク列挙クラ スタリング *宇野毅明(国立情報学研究所)中 原孝信(専修大学)羽室行信(関西学 院大学)	2-F-3 高大連携と地域経済分析 *難波洸子(筑波大学)若林優妃(筑 波大学)小林隆史(立正大学)大澤義 明(筑波大学)	2-S-3 頂点被覆重み最小化シュタイナー 木問題 *福永拓郎(国立情報学研究所)前 原貴憲(静岡大学, 理化学研究所革 新知能統合研究センター)
	2-D-4 不完備情報協力ゲームの仁 *桐屋聡(大東文化大学)	2-E-4 非負行列分解を用いた電力需要 データの特徴分析 *田中未来(東京理科大学)	2-F-4 代替経路の乖離性に着目した交通 ネットワークの定量的評価 *田島雅己(東京大学)本間裕大(東 京大学)	2-S-4 ランダムグラフ上の最長路問題に 対する発見的アルゴリズム 高木雄大(電気通信大学)
10:40				
10:50	ゲーム理論(2) 2-D-5 生産量競争下でのプラットフォーム 企業の参入分析 *浅川貴大(慶應義塾大学)松林伸 生(慶應義塾大学)	連続最適化(1) 2-E-5 ランク3行列の非負ランクの計算に ついて *橋村勇志(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)	都市・地域・国土(2) 2-F-5 Analysis of the precipitation change and the relationship with population change in Japan *Ma Donglai(University of Tsukuba) Ohsawa Yoshiaki(University of Tsukuba) Ishii Norimitsu(Building Research Institute)	離散最適化(2) 2-S-5 Multiple Exchange Property of M- concave Functions *室田一雄(首都大学東京)
	2-D-6 ネットワーク価格安定化モデルにお いて後悔回避関数を用いた期待利 得最大プロトコル *木庭淳(兵庫県立大学)菊田健作 (兵庫県立大学)三浦弘明(関西学院 大学)	2-E-6 非凸二次計画問題に対する凸二次 緩和と反復解法 *山田慎二(東京大学)武田朗子(統 計数理研究所)	2-F-6 歩行者の位置と視線を反映した並 木の緑視率—壁面モデルと球体モ デルに基づく立体角の計算法— *平澤雄基(慶應義塾大学)輪飼孝 盛(慶應義塾大学)栗田治(慶應義塾 大学)	2-S-6 2次関数のM凸性判定問題 *岩政勇仁(東京大学)
	2-D-7 Equilibrium Payoff and Opportunity to be a Proposer in Bilateral Bargaining *花登駿介(東京工業大学)	2-E-7 半正定値基底を用いた錐最適化問 題の近似について *成島大悟(筑波大学)田中彰浩(筑 波大学)吉瀬章子(筑波大学)	2-F-7 扇形領域内の平均距離-移動体に よる電源支援政策の検証— *堀龍一(筑波大学)佐藤桂樹(トヨタ 自動車)石井優光(建築研究所)大澤 義明(筑波大学)	2-S-7 整凸関数の基本演算について *森口聡子(首都大学東京)室田一 雄(首都大学東京)
	2-D-8 Information asymmetry and investment strategies *芝田隆志(首都大学東京)西原理 (大阪大学)	2-E-8 治療計画問題に対する準ニュートン 法の適用と改良 *山口大輔((株)東芝研究開発セン ター)	2-F-8 格子状交通網における移動経路と 交通流動干渉量について *三浦英俊(南山大学)鈴木勉(筑波 大学)	2-S-8 高次エネルギー関数に対する α 拡張 β 縮小アルゴリズム *安藤和敏(静岡大学)渡邊公也(静 岡大学)
	2-D-9 品質競争下におけるライセンス供 与の戦略的効果 *上田和樹(慶應義塾大学)松林伸 生(慶應義塾大学)	2-E-9 2階微分可能な自動微分ソフトウェ アの開発 *松本侑也(関西大学)野口将嗣(関 西大学)檀寛成(関西大学)	2-F-9 建築物の消化容積率に基づく斜線 制限と天空率緩和の比較 *渡部宇子(東京大学)本間裕大(東 京大学)本間健太郎(東京大学)今井 公太郎(東京大学)	2-S-9 CAT(0)空間上の近接点法による組 合せ最適化問題へのアプローチ *濱田将樹(東京大学)平井広志(東 京大学)
12:30				

3月16日(木)午後

	A会場	B会場	C会場
13:50	企業事例交流会(1) 2-A-10 レンタルビジネスにおける在庫の最適戦略について *角谷督((株)ブレインパッド)辻陽行((株)ブレインパッド)山崎裕市((株)ブレインパッド)岡崎祥太((株)ブレインパッド)本田和麻((株)ブレインパッド)仲田圭佑((株)ブレインパッド) 2-A-11 サイエンスに基づく小売店舗のプロアクティブ経営 ～販売スタッフの勤務効率を最大化するMeasures, Metrics および Analytics～ *森庸輔(ウィンワークス(株))	「待ち行列」特別セッション(2) 2-B-10 Pull型情報拡散モデルにおける最適な情報伝播方法 *皆川拓(早稲田大学基幹理工学研究所数学応用数理専攻)豊泉洋(早稲田大学) 2-B-11 Binomial catastropheの発生を伴うマルコフ変調Mx/M/∞待ち行列に対する中心極限定理 *矢島萌子(東京工業大学)フンドックトゥアン(筑波大学)	「確率モデルとその応用」特別セッション 2-C-10 Multiple Monotone Stopping Problem for Markov Sequence 1 *穴太克則(芝浦工業大学) 2-C-11 Multiple Monotone Stopping Problem for Markov Sequence 2 *穴太克則(芝浦工業大学)
14:50		2-B-12 拡張されたモンティ・ホール問題について(一般講演) *町原文明(東京電機大学)	2-C-12 研究部会「確率モデルとその応用」(平成26～28年度)活動報告 *穴太克則(芝浦工業大学)吉良知文(九州大学IMI)堀口正之(神奈川大学)
15:00	企業事例交流会(2) 2-A-12 カーシェアリングの車両配送計画の最適化 *井出陽子(三菱重工業(株))牧野和久(京都大学)太田裕樹(三菱重工業(株))茂中俊明(三菱重工業(株))石井伸也(三菱重工業(株)) 2-A-13 データ統合・解析システム(DIAS)の御紹介 *向井田明(一般財団法人リモート・センシング技術センター)	金融関連(1) 2-B-13 個別株の短期トレンドの運動に基づいたシグナル解析 *羽室行信(関西学院大学)岡田克彦(関西学院大学) 2-B-14 Generalized Recovery Theoremを用いた収益率分布の推定方法 *伊藤雅剛(慶應義塾大学)霧生拓也((株)三菱UFJトラスト投資工学研究所(MTEC))枇々木規雄(慶應義塾大学)	最適化関連 2-C-13 セルフサービス方式小売店の棚の最適巡回方策 *伊藤弘道(福島大学)樋口良之(福島大学)太田雅雄(福島大学)劉曉縁(イオンリテール(株)) 2-C-14 粒子間ユークリッド距離に基づく個体分類を用いた協調型粒子群最適化手法の改良 *林田智弘(広島大学)西崎一郎(広島大学)関崎真也(広島大学)趙思蒙(広島大学)
16:00		2-B-15 Optimal Patent Policy in the Presence of Vertical Separation *ジョンヘジュン(大阪大学)西原理(大阪大学)	2-C-15 クリギングによる同時サンプリング数を考慮した大域的最適化 *滝本直也(大阪大学)森田浩(大阪大学)
16:10	企業事例交流会(3) 2-A-14 アプリユーザーの位置情報データおよびサードパーティータを活用したユーザー分析事例 *仙石裕明((株)マイクロベース) 2-A-15 リアルタイム音声経路案内の被験者実験にみる建物屋内空間の位置推定 *貞清一浩(清水建設(株))内藤弘也(清水建設(株))	金融関連(2) 2-B-16 長寿リスクを考慮した生命保険会社のリスク最小化戦略 *金銅孝明(法政大学)浦谷規(法政大学) 2-B-17 プロスペクト確率優越に整合的なリスク尺度 Truncated Expected Shortfall の提案 *小野崎純人(慶應義塾大学)今井潤一(慶應義塾大学)	生産関連(1) 2-C-16 個別受注企業における見積工程への動的資源配分 *石井信明(神奈川大学)高野祐一(専修大学)村木正昭(東京工業大学) 2-C-17 ライフスタイルデータの特徴選択による電力消費モデル *西田光甫(東京大学)武田朗子(統計数理研究所)岩田寛(東京大学)木方真理子(東京電力ホールディングス(株))中山功(東京電力ホールディングス(株)) 2-C-18 多目的最適化を用いた多品種少量生産ラインでの製品投入計画立案に関する研究 *山崎貴司((株)富士通研究所)添田武志((株)富士通研究所)
17:10		2-B-18 Bankruptcy decision under asymmetric information *西原理(大阪大学)芝田隆志(首都大学東京)	

3月16日(木)午後

	D会場	E会場	F会場
13:50	空間設計・施設配置(1) 2-D-10 鉄道網を考慮した離散メディア問題 *大塚帯紀(法政大学)石橋直之(法政大学)西谷亮人(法政大学)森泉知也(法政大学)千葉英史(法政大学) 2-D-11 電車の車窓から見える広告掲示板の最適配置問題 *山野孝成(慶應義塾大学)田中健一(慶應義塾大学) 2-D-12 地域住民の動線および交通量の確率的不確実性を考慮した商業施設の立地最適化 *宇野剛史(徳島大学)片桐英樹(神奈川大学)加藤浩介(広島工業大学)益田駿志(徳島大学)	機械学習(2) 2-E-10 辞書式最速流と深層学習を用いた避難完了時間の予測 *田中智(九州大学)秦希望(九州大学)金子有旗(九州大学)藤澤克樹(九州大学, JST CREST) 2-E-11 避難計画モデルに対する辞書式最速流の幾何学的分解と解析 *秦希望(九州大学)藤澤克樹(九州大学, JST CREST)松林達史(NTT サービスエボリューション研究所) 2-E-12 時系列ニューラルネットワークを用いたMOOC受講者の離脱要因分析	都市・地域・国土(3) 2-F-10 エネルギー資源の輸入計画の評価 *関森あゆみ(中央大学)鳥海重喜(中央大学)高嶋隆太(東京理科大学) 2-F-11 連続型の指数型重力モデルとパラメタ推定 *栗田治(慶應義塾大学) 2-F-12 円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)
14:50	空間設計・施設配置(2) 2-D-13 鉄道利用者に着目した異なる捕捉水準をもつフロー捕捉型配置問題 *田中健一(慶應義塾大学)古田壮宏(奈良教育大学)鳥海重喜(中央大学) 2-D-14 日本全国のフロー需要に基づく水素ステーション配置検討 *菊池勇大(九州大学)本田功輝(九州大学)木村誠一郎(九州大学)長谷川大輔(筑波大学)鈴木勉(筑波大学)板岡 健之(九州大学) 2-D-15 重症度、医療・看護必要度に基づいた診療科配置計画問題 *猿渡康文(筑波大学)石井儼光(建築研究所)鈴木久敏(筑波大学)弘田雅美,山村みどり,佐々木智子,折内奈津江,野本薫,鈴木義明,久保田宜克,松岡博(横浜南共済病院)	離散最適化(3) 2-E-13 制約付き ϵ -マッチングの統一的な枠組 *高澤兼二郎(法政大学) 2-E-14 On safe sets in graphs *松井泰子(東海大学)ÁGUEDA Raquel (Univ. de Castilla-La Mancha) COHEN Nathann(Univ. Paris-Sud) 藤田慎也 (横浜市立大学)LEGAY Sylvain(Univ. Paris-Sud)MANOUSSAKIS Yannis (University Paris-Sud) MONTERO Leandro (Univ. Paris-Sud)NASERASR Reza (Univ. Paris-Diderot) 木額陽太 (JAIST)佐久間雅(山形大学) TUZA Zsolt (MTA Rényi Institute, Univ. Pannonia) XU Rennyu(山東大) 2-E-15 Birkhoff 表現定理の半束への拡張とその応用 平井広志(東京大学)*中島蒼(東京大学)	輸送・交通(1) 2-F-13 移動効率性から見た道路網と近接グラフの比較分析 *渡部大輔(東京海洋大学) 2-F-14 鉄道ネットワーク拡張問題に対する確率計画法の応用 高市智章(早稲田大学)*李宜格(早稲田大学)椎名孝之(早稲田大学)森戸晋(早稲田大学)今泉淳(東洋大学) 2-F-15 交通ネットワーク上における水素ステーションの最適配置モデル *夢名寛寛(筑波大学)木村雅志(筑波大学)高原原(筑波大学)川本雅之(筑波大学)吉瀬章子(筑波大学)
16:00	信頼性(1) 2-D-16 ソフトウェア信頼性評価のためのマルコフ型チェンジポイントモデル *井上真二(鳥取大学)山田茂(鳥取大学) 2-D-17 更新時にバックアップするデータベースシステムの最適方策 *中村正治(金城学院大学)趙旭峰(カタール大学)中川草夫(愛知工業大学) 2-D-18 UDPをベースとした高信頼性の通信プロトコル(HpPF) のモデル化 *木村充位(岐阜市立女子短期大学)今泉充啓(愛知学泉大学)中川草夫(愛知工業大学)	離散最適化(4) 2-E-16 外平面グラフに対するKollerのL(2,1)ラベリングアルゴリズムの計算時間解析とその改善 *山中寿登(九州大学)小野廣隆(九州大学) 2-E-17 三角形総面積最大化問題に関する研究 *市橋志朗(電気通信大学)村松正和(電気通信大学) 2-E-18 二人単貧民の必勝判定問題 *木谷裕紀(九州大学)小野廣隆(九州大学)	輸送・交通(2) 2-F-16 異常時の駅間停車列車数モデル *尾崎尚也(鉄道総合技術研究所)渡邊拓也(鉄道総合技術研究所) 2-F-17 遅延に頑健な路線バスの時刻表設計 *田中健裕(中央大学)高松瑞代(中央大学)菅原宏明(八千代エンジニアリング)田口東(中央大学) 2-F-18 路線バスにおける気象条件を用いた学校関係の利用者予測モデル *中振昇(工学院大学)三木良雄(工学院大学)
17:10			

3月17日(金)午前

	A会場	B会場	C会場
9:20	探索理論/DEA	信用リスク	物流
	3-A-1 Evaluation of Air Quality Improvement Efficiency in China with Two-Stage Data Envelopment Analysis *Jing Fu(福岡工業大)	3-B-1 Hawkes グラフの推定による日本企業の倒産リスク伝播構造の視覚化 *監物輝夫(一橋大学)中川秀敏(一橋大学)	3-C-1 配送業務の効率化に向けた在宅予測モデルの開発 *岡留有哉((株)日立製作所研究開発グループ知能情報研究部)魏文鵬((株)日立製作所研究開発グループ知能情報研究部)相蘭敏子((株)日立製作所研究開発グループ知能情報研究部)
	3-A-2 機雷除去の支障となる航過計数の設定に関する考察 *坂井一基(防衛大学校)宝崎隆祐(防衛大学校)佐久間大(防衛大学校)福田恵美子(東京工業大学)	3-B-2 Pricing of Credit Default Swaps with CIR-Type Default Intensities *西出勝正(一橋大学)稲生剛士(所属なし)	3-C-2 Aggregate Inventory Adjustment Problem for Production Planning in Virtual Factory by means of Material Transportations *辻村泰寛(日本工業大学)Pongvisutisak Jimaporn(日本工業大学) Khuankrue Iassarapong(日本工業大学)
	3-A-3 協力探索ゲーム再訪-Owen集合の特徴づけ *宝崎隆祐(防衛大学校)	3-B-3 マーケットファクターがCDSスプレッドの変動の分布に与える影響の分 *池田浩司(慶應義塾大学)今井潤一(慶應義塾大学)	3-C-3 AGVを用いたピッキング作業における出庫生産性の予測 *吉武宏(日立製作所)鴨志田亮太(日立製作所)風間頼子(日立製作所)近藤昌晴(日立製作所)中野定樹(日立製作所)
10:40	3-A-4 立地配分問題におけるネットワークの密化と逐次添加型k-medoids法による解法 *鍵谷悠樹(総合警備保障(株))中崎裕介(総合警備保障(株))袴田和則(総合警備保障(株))	3-B-4 ベイズ修正を用いた利益ベースの構造型信用リスクモデルの改良 *山本零(武蔵大学)澤田一成(日本格付研究所)	3-C-4 ピッキング作業生産性向上を目的とした入庫棚選択方式の検討 *近藤昌晴(日立製作所研究開発グループ)鴨志田亮太(日立製作所研究開発グループ)吉武宏(日立製作所研究開発グループ)風間頼子(日立製作所研究開発グループ)
10:50	信頼性(2)	金融関連(3)	生産関連(2)
	3-A-5 バグ修正難易度を考慮したソフトウェア最適リリース問題についての一考察 *岡村寛之(広島大学)住田大亮(広島大学)土肥正(広島大学)	3-B-5 Optimal Investment under Lévy Ambiguity *今井潤一(慶應義塾大学)辻村元男(同志社大学)	3-C-5 受注生産自動化に向けての多腕作業分析 *舩永鈴菜(工学院大学)八戸英夫(工学院大学)
	3-A-6 累積損傷量を考慮したオーバタイム取替方策の拡張 *水谷聡志(愛知工科大学)中川覃夫(愛知工業大学)	3-B-6 債務担保証券(CLO)のコピュレーションモデル *武市幸大(法政大学)竹澤要(法政大学)浦谷規(法政大学)	3-C-6 マッチングサービスによるチケット販売対策の評価モデル *佐藤公俊(神奈川大学)中島健一(神奈川大学)森木千聖(神奈川大学)
11:50	3-A-7 長方形型 Connected-(1,2)-or-(2,1)-out-of-(2,n): Fシステムの結合システムを用いた信頼度算出方法の提案 *石川匠(首都大学東京)新里隆一(橋大学)中村太信(首都大学東京)肖霄(首都大学東京)山本久志(首都大学東京)	3-B-7 膜天井事業の経済性分析と最適な意思決定: リアルオプションアプローチを用いた新規ビジネスに関するケーススタディ *福井勇太(慶應義塾大学)今井潤一(慶應義塾大学)	3-C-7 多品種少量生産における一貫製造リードタイムの推定に関する提案と実データ検証 *堀尾明久((株)神戸製鋼所生産システム研究所)梅田豊裕((株)神戸製鋼所生産システム研究所)

3月17日(金)午前

	D会場	E会場	F会場	S会場
9:20	ゲーム理論(3)	連続最適化(2)	輸送・交通(3)	離散最適化(5)
	3-D-1 需要の不確実性を考慮したロバストサプライチェーンネットワーク均衡モデル *平野達也(横浜国立大学)成島康史(横浜国立大学)	3-E-1 集合最適化における劣線形スカラー化手法について *久須美裕(新潟大学)田中環(新潟大学)山田修司(新潟大学)	3-F-1 宇都宮市が新設導入を計画しているLRT(新型市外電車)の需要予測の妥当性 *岩村覚三(LRT問題連絡会)	3-S-1 混合整数計画問題を用いたGroup-In-a-Box グラフ描画におけるツリーマップ再配置 *今井晨介(京都大学)尾上洋介(京都大学)小山田耕二(京都大学)
	3-D-2 n人戦略形ゲームの純戦略均衡と方向保存条件 *川崎英文(九州大学)栢山秀平(九州大学)	3-E-2 集合の二項関係に基づくスカラー化関数の数値計算法 *于慧(新潟大学)池浩一郎(新潟大学)小形優人(新潟大学)齋藤裕(新潟大学)劉雪峰(新潟大学)田中環(新潟大学)山田修司(新潟大学)	3-F-2 高頻度軌道検測における軌道変位急進把握法および軌道変位進み予測法の検討 *田中博文(鉄道総研)山本修平(鉄道総研)三和雅史(鉄道総研)	3-S-2 Recent Advances in Numerical Optimizer for Solving Mixed Integer Problem *藤井浩一(NTTデータ数理システム)逸見宣博(NTTデータ数理システム)
	3-D-3 いじめ問題における傍観者行動分析のための予備的研究 *伊佐田百合子(関西学院大学)井垣伸子(関西学院大学)柴田愛子(国際基督教大学)	3-E-3 ファジィ集合の2項関係に基づくスカラー化と二者択一の定理 *池浩一郎(新潟大学)田中環(新潟大学)	3-F-3 線路の維持管理における異なる保守用車を組み合わせた保守計画最 *松本麻美(鉄道総研)三和雅史(鉄道総研)原田祐樹(JR西日本)	3-S-3 時空間ネットワークを用いたモビリティの運行パターン比較 *木村雅志(筑波大学)多名賀寛(筑波大学)川本雅之(筑波大学)吉瀬章子(筑波大学)
10:40		3-E-4 劣線形スカラー化関数を用いた集合最適化における ε -最適性条件 *小形優人(新潟大学)田中環(新潟大学)	3-F-4 道床交換に用いる軌道保守用車の最適運用計画システムの開発 *三和雅史(鉄道総研)松本麻美(鉄道総研)津田晃宏(JR西日本)矢坂健太(JR西日本)大山達雄(政策研究大学院大学)	3-S-4 エラスティック光ネットワーク上のエネルギーキャスト通信に対するヒューリスティックアルゴリズム 宮川穂貴(筑波大学)*渡部洋介(筑波大学)石井紀代(産業技術総合研究所)竹房あつ子(国立情報学研究所)工藤知宏(東京大学)紫野麻衣子(筑波大学)吉瀬章子(筑波大学)
10:50	「意思決定法」特別セッション(1)	連続最適化(3)	政策・行政(1)	離散最適化(6)
	3-D-4 2015年度及び2016年度意思決定法研究部会報告 *西澤一友(日本大学)杉浦伸(名城大学)	3-E-5 逆凸制約をもつ2次計画問題に対するFJ点列挙法を導入した分枝限定法の改善 *山田修司(新潟大学)	3-F-5 特設研究部会「オリンピック・パラリンピックとOR」終了報告 *腰塚武志(筑波大学)田口東(中央大学)大山達雄(政策研究大学院大学)川島幸之助(東京農工大学)栗田治(慶應義塾大学)	3-S-5 多重共線性を除去するための最良部分集合選択 田村隆太(東京農工大学)小林健(富士通研究所)*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)松井知己(東京工業大学)
	3-D-5 AHPにおける一対比較行列(3×3)の類型と調整 *田中浩光(愛知学院大学)	3-E-6 DC表現によるスパース・スプライン回帰 *後藤順哉(中央大学)三澤祐一(中央大学)	3-F-6 ドクターヘリ整備政策の費用便益分析 遠藤雪乃(東京理科大学)高嶋隆太(東京理科大学)*鶴飼孝盛(慶應義塾大学)辻友篤(東海大学)猪口貞樹(東海大学)	3-S-6 分散拡大要因を考慮した変数選択問題とその混合整数二次計画法による定式化 *田村隆太(東京農工大学)小林健(富士通研究所)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)松井知己(東京工業大学)
11:50	3-D-6 グループ区間を用いた個人選好の導出 *円谷友英(兵庫県立大学)	3-E-7 最小極大フロー問題に対する相補性アルゴリズム *呂寛(東京理科大学)施建明(東京理科大学)	3-F-7 再生可能エネルギー政策の経済分析:コスト関数と市場構造の影響 *伊藤真理(東京理科大学)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)	3-S-7 最短ベクトル問題に対する整数二次計画法の適用 *木村圭児(九州大学)脇隼人(九州大学)マス・フォア・インダストリ研究所)

3月17日(金)午後

	A会場	B会場	C会場
13:10	企業事例交流会(4)	経営関連	スケジュールリング(2)
	3-A-8 銀行取引における電子サイン認証の導入 *宮下典久(三井住友銀行)西孝芳(三井住友銀行)中川慶一郎((株)NTTデータ数理システム)	3-B-8 生活価値観に基づくメディア別利用者の特徴分析1 *山田孝子(関西学院大学)大用庫智(関西学院大学)	3-C-8 小学校における授業時間割作成 *高橋香(成蹊大学)赤池洋一(成蹊小学校)山口梨恵(成蹊小学校)山本剛大(成蹊小学校)林田真治(成蹊小学校)池上敦子(成蹊大学)
	3-A-9 人に学び業務改善を行う人工知能 *嶺竜治((株)日立製作所)宮本篤志((株)日立製作所)工藤文也((株)日立製作所)平山淳一((株)日立製作所)森脇紀彦((株)日立製作所)	3-B-9 生活価値観に基づくメディア別利用者の特徴分析2 *大用庫智(関西学院大学)山田孝子(関西学院大学)	3-C-9 ナーススケジュールリング:良解空間の把握 *長谷部勝也(成蹊大学)野々部宏司(法政大学)池上敦子(成蹊大学)
		3-B-10 logisticデータ(データ数無限大)のGompertzによる予測値 *佐藤大輔(NTTネットワーク基盤技術研究所)	3-C-10 Max-Plus代数を用いた鉄道スケジュールリング手法-山手線のダイヤを使用した検討- *楠優美子(長岡技術科学大学)高橋弘毅(長岡技術科学大学)
14:30		3-B-11 対数正規近似によるプロジェクトの期待納期遅れ時間の感度分析 *鈴木賢一(東北大学)飯田哲夫(駒澤大学)	
14:40	ポートフォリオ	観光科学	スケジュールリング(3)
	3-A-10 ランダム行列を用いた最小投資リスクの理論解析 *多田大智(首都大学東京)新里隆(一橋大学)肖霄(首都大学東京)山本久志(首都大学東京)	3-B-12 ホテルの稼働率推定の高度化 *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)山野秀哲(同志社大学)	3-C-11 オペレータ別最適化制約条件の設定 *山本邦雄(MCS研究所)三竹治子(MTK研究所)宮崎知明(MSI(株))
	3-A-11 近似動的計画法を用いたマーケットインパクト影響下での最適執行戦略の導出 *新谷一平(慶應義塾大学)今井潤一(慶應義塾大学)	3-B-13 ホテルプランの人気度に関する統計的解析 *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)浦上広太郎(同志社大学)	3-C-12 LocalSolver7.0とAI - All-In-Solverによるリアルライフを目指して- *宮崎知明(MSI(株))山本邦雄(MCS研究所/横河ソリューションサービス)藤村茂(早稲田大学)
	3-A-12 長寿債券を含む最適ポートフォリオ戦略 *野田英希(法政大学)宮崎段(法政大学)浦谷規(法政大学)	3-B-14 観光満足度最大化を実現する観光地ポートフォリオマネジメント *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)	3-C-13 数値実験を用いた総加工時間の普遍性についての考察 *新里隆(一橋大学)小林景(慶應義塾大学)
16:00			3-C-14 パーコレーション理論を用いた総加工時間の確率的解析 *小林景(慶應義塾大学)新里隆(一橋大学)

3月17日(金)午後

	D会場	E会場	F会場	S会場
13:10	「意思決定法」特別セッション(2)	連続最適化(4)	輸送・交通(4)	離散最適化(7)
	3-D-7 AHPの対比較における四面体図の導入 *大山口菜都美(秀明大学)	3-E-8 無制約最適化問題に対するスケリング付きBroyden公式族に基づいたメモリーレス準ニュートン法の大域的収束性 *中山舜民(東京理科大学)成島康史(横浜国立大学)矢部博(東京理科大学)	3-F-8 Transit airport choice between HKG and SIN for “Kangaroo route” *呂楊(政策研究大学院大学)	3-S-8 劣モジュラ評価関数をもつ最適価格付け問題 前原貴憲(静岡大学・理化学研究所革新知能統合研究センター)河瀬康志(東京工業大学)*澄田範奈(国立情報学研究所)東野克哉(東京大学)河原林健一(国立情報学研究所)
	3-D-8 リーグ戦の対戦順序を用いたAHPの対比較について *山影達也(慶應義塾大学)小澤正典(慶應義塾大学)	3-E-9 対称錐に対するChubanovのアルゴリズムの拡張 *ロウレンソブルノフィゲラ(成蹊大学)北原知就(東京工業大学)村松正和(電気通信大学)土谷隆(政策研究大学院大学)	3-F-9 需要密度・分布に着目した出向き型・出迎え型交通システムの優劣 *長谷川大輔(筑波大学)鈴木勉(筑波大学)	3-S-9 多目的劣モジュラ最大化に対するレグレット比最小化 *相馬輔(東京大学)吉田悠一(NII, Preferred Infrastructure)
	3-D-9 AHP対比較行列の完全整合への調整方法の提案 *西澤一友(日本大学)	3-E-10 マルチリーダー・フォロワーゲームに対する Gauss-Seidel 型ペナルティ法 *堀篤史(南山大学)福島雅夫(南山大学)	3-F-10 都市圏における地点間観測数制限下での人の移動履歴の推定 *安藤正樹(早稲田大学)平山紗羅(早稲田大学)蓮池隆(早稲田大学)梅谷俊治(大阪大学)	3-S-10 被覆型不等式制約を持つ劣モジュラ関数最小化問題に対する主双対近似アルゴリズム *神山直之(九州大学/JSTさきがけ)
14:30		3-E-11 一般化シュティーフェル多様体上の最適化におけるレトラクションにつ *佐藤寛之(東京理科大学)相原研輔(東京理科大学)	3-F-11 定点観測データに基づく人の移動履歴の推定 *平山紗羅(早稲田大学)安藤正樹(早稲田大学)蓮池隆(早稲田大学)梅谷俊治(大阪大学)	3-S-11 対称差に対する劣モジュラ関数の基準集合発見問題 *中島淳平(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)
14:40	政策・行政(2)	機械学習(3)	都市・地域・国土(4)	離散最適化(8)
	3-D-10 わが国の国政選挙における政党別得票率と議席占有率に関する計量的関連分析 *小林和博(東京理科大学)大山達雄(政策研究大学院大学)	3-E-12 観測点移動費用が単一でないブラックボックス最適化 *宮本裕一郎(上智大学)	3-F-12 首都圏鉄道輸送障害時における所要時間短縮の研究 *武田和也(工学院大学)八戸英夫(工学院大学)	3-S-12 制約付きk-クラスタ編集問題に対する FPT アルゴリズム *大迫俊輔(九州大学)小野廣隆(九州大学)
	3-D-11 再生可能エネルギー普及促進策の統合分析のためのマルチエージェントシミュレーション *鈴木正昭(東京理科大学)伊藤真理(東京理科大学)高嶋隆太(東京理科大学)	3-E-13 電力需要予測への機械学習法の適用 *高松瑞代(中央大学)武田朗子(統計数理研究所)岩田覚(東京大学)	3-F-13 被災地派遣職員へのアンケートによる職務経験と業務内容との齟齬把握 *小林隆史(立正大学)川島宏一(筑波大学)栗野盛光(筑波大学)大澤義明(筑波大学)	3-S-13 サーキット符号・数理計画復号と高ノイズ通信環境下での画像復号 *片岡靖詞(防衛大)
	3-D-12 現在の近接性確保を目的とした将来の施設配置決定手法-既存施設による代替の考慮- *高萩航(長岡技術科学大学)大前佑斗(国立スポーツ科学センター)酒井一樹(長岡技術科学大学)住谷安史(長岡技術科学大学)高橋弘毅(長岡技術科学大学)	3-E-14 特徴量選択のためのLasso解列挙 原聡(国立情報学研究所)*前原貴憲(静岡大学・理研革新知能総合研究センター)	3-F-14 放射環状都市におけるボロノイ領域の境界線 *岩城遼(慶應義塾大学)栗田治(慶應義塾大学)鵜飼孝盛(慶應義塾大学)	3-S-14 出会いのないトークンによる長周期ロータウォーク *玉谷賢一(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)
	3-D-13 公認会計士を目指す学生の公正性評価実験 *小森大地(早稲田大学)鶴野秀隆(早稲田大学)豊泉洋(早稲田大学)	3-E-15 実用的な加速近接勾配法の実装 *伊藤直紀(東京大学)武田朗子(統計数理研究所)TOHKim-Chuan(シンガポール国立大学)	3-F-15 小型サトウキビ収穫機による収穫作業時間の予測と待ち時間の最小 *赤嶺沙紀(琉球大学)大城梨実(琉球大学)鹿内健志(琉球大学)	3-S-15 区間グラフにおける最大影響度要節点問題とその解法 *本間宏利(釧路高専)中島陽子(釧路高専)増山繁(豊橋技術科学大学)