

2018 年秋季シンポジウム（第79回） テーマ「社会に浸透・拡大するAIとOR」

日 程：2018年9月5日（水）

場 所：名古屋市立大学桜山（川澄）キャンパス（名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1）

附属病院（病棟・中央診療棟）3F大ホール

交通アクセス：<http://www.nagoya-cu.ac.jp/access/sakurayama.html>

キャンパスマップ：<http://www.nagoya-cu.ac.jp/campus-map/sakurayama.html>

※研究発表会とは別のキャンパスでの開催です。ご注意ください。

実行委員長：茨木 智（名古屋市立大学）

実行委員：小野廣隆（名古屋大学）、若原達朗（東邦ガス）

プログラム：

開会挨拶（13：30～13：35）

講演1（13：35～14：15）

山口陽平氏（来栖川電算）

「毎朝体操～AI技術が創り出す新しいビジネス～」

講演2（14：20～15：00）

横山清子氏（名古屋市立大学）

「人の心身状態推定へのIoT・機械学習の活用」

講演3（15：05～15：45）

荒川俊也氏（愛知工科大学）

「動物行動推定に向けた機械学習の応用事例」

講演4（16：05～16：45）

金澤 靖氏（豊橋技術科学大学）

「映像からの3次元形状復元とAI」

講演5（16：50～17：30）

小池 誠氏（きゅうり農家）

「農業現場における深層学習の適用と課題」

閉会挨拶（17：30～17：35）

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）、一般社団法人経営情報学会（JASMIN）、一般社団法人プロジェクトマネジメント学会（SPM）

2018年秋季シンポジウムHP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2018f/index.php/symposium/>

問合せ先：秋季シンポジウム実行委員会（e-mail: nc2018f@orsj.or.jp）

2018年秋季研究発表会 テーマ「スマートモビリティ社会とOR」

日 程：2018年9月6日（木）、7日（金）

場 所：名古屋市立大学滝子（山の畑）キャンパス（名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑1）

1号館・3号館

交通アクセス：<http://www.nagoya-cu.ac.jp/access/takiko.html>

キャンパスマップ：<http://www.nagoya-cu.ac.jp/campus-map/takiko.html>

※シンポジウムとは別のキャンパスでの開催です。ご注意ください。

実行委員長：田地宏一（名古屋大学）

実行委員：茨木 智（名古屋市立大学）、奥田隆史（愛知県立大学）、小野廣隆（名古屋大学）、小市俊悟（南山大学）、齋藤 毅（愛知大学）、佐々木美裕（南山大学）、三浦英俊（南山大学）、柳浦睦憲（名古屋大学）、矢野 均（名古屋市立大学）、若原達朗（東邦ガス）、脇坂 賢（鳥羽商船高等専門学校）

特別講演：（一般公開につき参加費無料、事前申込み不要）

場所：3号館201教室（S会場）

講演1

日時：9月6日（木）14:00～15:00

講師：高原 勇氏

（筑波大学未来社会工学開発研究センター長／トヨタ自動車（株）BR-未来社会工学室長）

題目：「モビリティイノベーションと社会応用—Society5.0実現にむけて」

講演2

日時：9月7日（金）11:10～12:10

講師：武田浩一氏（名古屋大学大学院情報学研究科価値創造研究センター長）

題目：「自然言語処理とその応用—医療からスマートモビリティまで」

懇親会：

日時：9月6日（木）18:00～20:00

場所：名古屋市立大学滝子（山の畑）キャンパス学生会館1階

参加費：当日受付の場合6,000円

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）、一般社団法人経営情報学会（JASMIN）、一般社団法人プロジェクトマネジメント学会（SPM）

2018年秋季研究発表会 HP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2018f/>

問合せ先：秋季研究発表会実行委員会（e-mail: nc2018f@orsj.or.jp）

第42回企業事例交流会

日 程：2018年9月6日（木）10:00～12:15, 15:20～16:20

場 所：名古屋市立大学滝子（山の畑）キャンパス（名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑1）
1号館201教室（A会場）

交通アクセス：<http://www.nagoya-cu.ac.jp/access/takiko.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

「大規模な火力発電ユニット群の最適発電計画」

吉田琢史氏（(株)東芝） 研究普及委員会からの推薦

10:30～11:00

「巡回路自動生成クラウドサービスの開発」

高田陽介氏（(株)オプティマインド） 実行委員会からの推薦

11:15～11:45

「(株)日立製作所におけるOR活用事例のご紹介」

細田順子氏（(株)日立製作所） 2017年度実施賞を受賞

11:45～12:15

「AI活用による問題解決～官能評価の定量化とデジタルツインを用いたエネルギーマネジメントの事例～」

井原瑞希氏（MathWorks Japan） 研究普及委員会からの推薦

15:20～15:50

「東京ガスにおけるデータ活用最新事例」

渡邊隼人氏（東京ガス(株)） 研究普及委員会からの推薦

15:50～16:20

「生産の現場に現れる数理最適化問題の背景と考察」

田辺隆人氏（(株)NTT データ数理システム） 2017年度実施賞を受賞

ORよろず相談所：

企業事例交流会と同じ会場で、17:30～17:55の時間に、ORよろず相談所を開設します。実務でのORの利用を促進するために、実務者が学識者に気軽に相談できる場を、研究普及委員会がご提供します。ORの課題をお持ちの方はぜひご参加ください。

問い合わせ先：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）

2018年秋季研究発表会 プログラム概要

■9月6日(木)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
9:30	開場および受付開始					
10:00	企業事例交流会 (1)	政策・行政	信頼性 (1)		グラフ・ネットワーク	連続最適化 (1)
11:00	企業事例交流会 (2)	防災・減災	信頼性 (2)		意思決定	スケジューリング
11:15						
12:15	昼休み					
12:15						
13:30	表彰式 (S会場)					
13:30						
14:00	特別講演 (S会場) 「モビリティイノベーションと社会応用 - Society5.0実現にむけて」 高原 勇 氏(筑波大学未来社会工学開発研究センター長/トヨタ自動車(株)BR-未来社会工学室長)					
14:00						
15:00	企業事例交流会 (3)	都市・地域 (1)	信頼性 (3)	金融 (1)	離散最適化 (1)	連続最適化 (3)
15:20						
16:20	マーケティング・経営	都市・地域 (2)	待ち行列 (1)	金融 (2)	離散最適化 (2)	DEA
16:30						
17:30	ORよろず相談所					
17:30						
17:55	懇親会 (名古屋市立大学 滝子(山の畑)キャンパス 学生会館1階)					
18:00						

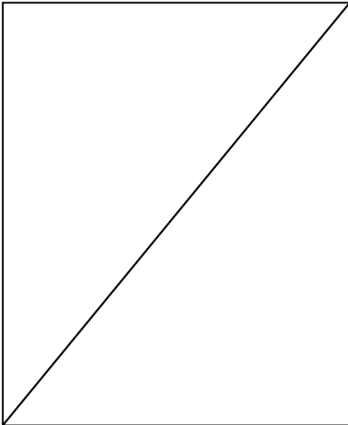
■9月7日(金)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
9:00	開場および受付開始					
9:30	特別セッション・ 大規模インフラ ストラクチャー分析	情報・通信	待ち行列 (2)	金融 (3)	離散最適化 (3)	AHP
10:50						
11:10	特別講演 (S会場) 「自然言語処理とその応用 - 医療からスマートモビリティまで」 武田 浩一 氏(名古屋大学大学院情報学研究科 価値創造研究センター長)					
12:10	昼休み					
12:10						
13:30	輸送・交通 (1)	医療・福祉 (1)	確率・統計	ゲーム理論 (1)	エネルギー・環境 (1)	機械学習 (1)
13:30						
14:30	輸送・交通 (2)	医療・福祉 (2)		ゲーム理論 (2)	エネルギー・環境 (2)	機械学習 (2)
14:45						
15:45						

【特別講演2件、企業事例交流会6件、一般発表115件(内、特別セッション4件)】

	A会場	B会場	C会場
10:00	企業事例交流会 (1)	政策・行政	信頼性 (1)
	1-A-1 (10:00-10:30) 大規模な火力発電ユニット群の最適発電計画 *吉田 琢史 (株式会社東芝) 斎藤 秀和 (株式会社東芝) 榊原 静 (株式会社東芝) 大槻 知史 (株式会社東芝) 今原 修一郎 (株式会社東芝) 矢野 亨 (株式会社東芝) 村井 雅彦 (株式会社東芝) 大谷 圭子 (東芝エネルギーシステムズ株式会社) 渡邊 恒夫 (東芝エネルギーシステムズ株式会社) 清水 佳子 (東芝エネルギーシステムズ株式会社) 金子 礼寛 (東芝エネルギーシステムズ株式会社) 松本 尚之 (東芝エネルギーシステムズ株式会社) 葛西 智幸 (東芝エネルギーシステムズ株式会社) 小柴 宏之 (東京電力フュエル&パワー株式会社) 佐藤 貴司 (東京電力フュエル&パワー株式会社) 中山 英 (東京電力フュエル&パワー株式会社) 佐久間 晃樹 (東京電力フュエル&パワー株式会社)	1-B-1 社会的ネットワークの観点から適切な国会議員定数を考える *呂 文若 (京都大学) 趙 亮 (京都大学)	1-C-1 非同次出生過程とソフトウェア信頼性モデリング 花本 壮太 (広島大学) *土肥 正 (広島大学) 岡村 寛之 (広島大学)
	1-A-2 (10:30-11:00) 巡回路自動生成クラウドサービスの開発 松下 健 (株式会社オブティマインド) *高田 陽介 (株式会社オブティマインド)	1-B-2 ネットワーク上での2点間連続距離と離散距離 *鍾 岱 (筑波大学) 田村 一軌 (アジア成長研究所) 大澤 義明 (筑波大学)	1-C-2 取替実施のための通知とオーバータイムを考慮した取替方策 *水谷 聡志 (愛知工業大学) 中川 罩夫 (愛知工業大学)
		1-B-3 自治体規模・位置とライドシェア実証実験 *欧陽 君顔 (筑波大学) 城殿 征志 (筑波大学) 大澤 義明 (筑波大学)	1-C-3 Maintenance Policies for Phased Mission Times Zhao Xufeng *NAKAGAWA Toshio (愛知工業大学)
11:00	企業事例交流会 (2)	防災・減災	信頼性 (2)
	1-A-4 (11:15-11:45) (株)日立製作所におけるOR活用事例のご紹介 *細田 順子 (株式会社日立製作所) 小倉 孝裕 (株式会社日立製作所) 高橋 由泰 (株式会社日立製作所) 堀田 多加志 (株式会社日立製作所)	1-B-4 複数ドローンによる被災地域探索手法の一提案 *山越 靖之 (政策研究大学院大学) 諸星 穂積 (政策研究大学院大学)	1-C-4 2つの故障要因を考慮したアーラン分布を用いた即時故障型ダメージ解析 毛利 裕昭 (早稲田大学) *竹下 潤一 ((国研)産業技術総合研究所)
	1-A-5 (11:45-12:15) AI活用による問題解決～官能評価の定量化とデジタルツインを用いたエネルギー管理の事例～ *井原 瑞希 (MathWorks Japan)	1-B-5 災害時の捜索における複数ドローンの利用可能性についての試算 *諸星 穂積 (政策研究大学院大学) 山越 靖之 (政策研究大学院大学)	1-C-5 インフラストラクチャの最適保全方策 *伊藤 弘道 (鳥取大学) 中川 罩夫 (愛知工業大学)
		1-B-6 SNSを介した避難所の混雑情報の交換行動を考慮した災害避難シミュレータの開発に向けて *植苗 千枝 (長岡技術科学大学) 高橋 弘毅 (長岡技術科学大学)	1-C-6 輻輳情報通知機能をもつ高信頼性の通信プロトコル (HpFP) 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 罩夫 (愛知工業大学)
12:15	昼休み		
12:15			
13:30			

9月6日(木) 研究発表会1日目 午前

	D会場	E会場	F会場
10:00		グラフ・ネットワーク	連続最適化 (1)
11:00		1-E-1 グリッドグラフ上の探索問題 *菊田 健作 (兵庫県立大学)	1-F-1 自動微分ソフトウェアの API 整備と性能調査 *野口 将嗣 (関西大学大学院) 檀 寛成 (関西大学)
11:15		1-E-2 Subdominant k 連結完全距離の特徴付けとそれに対するアルゴリズム *安藤 和敏 (静岡大学) 正治 和也 (静岡大学)	1-F-2 逆凸条件付き線形計画問題に関する研究 *今泉 肇 (筑波大学) 久野 誉人 (筑波大学) 佐野 良夫 (筑波大学)
	意思決定	スケジューリング	連続最適化 (2)
12:15	1-D-4 AI の開発手法研究 (AI 分類) *山本 邦雄 (MCS 研究所) 三竹 治子 (MTK 研究所) 宮崎 知明 (MSI 株式会社)	1-E-4 手術室スケジューリングにおけるリスク回避度と手術順序の関係 *星野 欣樹 (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)	1-F-4 p 次錐の自己同型群と非双対性 *伊藤 勝 (日本大学) ロウレンソ ブルノ フィゲラ (東京大学)
12:15	1-D-5 次世代の AI を実現する LocalSolver 8.0 *宮崎 知明 (MSI 株式会社) 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) 三竹 治子 (MTK 研究所)	1-E-5 段取り作業を考慮したスケジューリング問題に対する効率的解法 *橋本 進 (東京工業大学) 水野 眞治 (東京工業大学) 土田 繁 (東京工業大学)	1-F-5 ツリー構造をもつ動的利用者配分問題に対する均衡解析 山下 祐欣 (東北大学) *林 俊介 (東北大学)
12:15	1-D-6 マルコフ決定過程による避難経路問題の数理モデル *影山 正幸 (名古屋市立大学大学院 清華大学) 王 キ (名古屋市立大学) 張 景耀 (名古屋市立大学大学院)	1-E-6 非線形 0-1 計画法を用いたフィギュアスケート競技におけるプログラム構成の決定 *片桐 一憲 (愛知県立大学) 奥田 隆史 (愛知県立大学)	1-F-6 正斉次最適化問題の一般化とその双対問題 *加茂 寛也 (京都大学) 山下 信雄 (京都大学)
13:30	昼休み		

9月6日(木) 研究発表会1日目 午後

	A会場	B会場	C会場
13:30	表彰式 (S会場)		
14:00	特別講演 (S会場) 「モビリティイノベーションと社会応用 - Society5.0実現にむけて」 高原 勇 氏 (筑波大学未来社会工学開発研究センター長/トヨタ自動車(株)BR-未来社会工学室長)		
15:00			
15:20	企業事例交流会 (3)	都市・地域 (1)	信頼性 (3)
	1-A-7 (15:20-15:50) 東京ガスにおけるデータ活用最新事例 *渡邊 隼人 (東京ガス株式会社) 川崎 淳平 (東京ガス株式会社) 龍崎 響 (東京ガス株式会社)	1-B-7 人口規模の影響を除いた人口増減指標の研究 *古藤 浩 (東北芸術工科大学)	1-C-7 重複排除処理によるバックアップ効率化を考慮した最適方策 *中村 正治 (金城学院大学) 中川 草夫 (愛知工業大学)
	1-A-8 (15:50-16:20) 生産の現場に現れる数理最適化問題の背景と考察 *田辺 隆人 (株式会社NTTデータ数理システム)	1-B-8 長崎県における市町別人口増減と市町小地域類型に関する基礎的分析 *岩崎 喜也 (長崎県庁)	1-C-8 Dynamical Optimal Structure of a Safety Monitoring System and Its Signature *大鏑 史男 (名古屋工業大学)
		1-B-9 道路密度と移動方向の関係について *鈴木 勉 (筑波大学)	1-C-9 デバッグングプロセスを考慮したソフトウェア信頼性モデルに関する一考察 *井上 真二 (関西大学) 山田 茂 (鳥取大学)
16:20			
16:30	マーケティング・経営	都市・地域 (2)	待ち行列 (1)
	1-A-10 イベント駆動型アプローチによるプロジェクトプランニング *鈴木 賢一 (東北大学) 飯田 哲夫 (駒沢大学) 横田 明紀 (立命館大学)	1-B-10 市街地の分析ー棟数密度に関してやり残したことー *腰塚 武志 (筑波大学)	1-C-10 客のグルーピングのある待ち行列の安定条件 *松尾 容典 (千葉大学) 鶴見 星花 (千葉大学) 塩田 茂雄 (千葉大学)
	1-A-11 顧客の利便性を考慮したヘアサロンスタイリストの店舗再配置 宇佐美 俊 (中央大学) 西條 直哉 (中央大学) *佐藤 由将 (中央大学) 橋本 鴻 (日本ビューレット・パッカード(株)) 大竹 恒平 (東海大学) 生田目 崇 (中央大学)	1-B-11 道案内の数理モデル *八尾 優作 (慶應義塾大学大学院) 田中 健一 (慶應義塾大学)	1-C-11 M/PH/1によるCSMA/CAフレーム送信処理のモデル化と解析 *塩田 茂雄 (千葉大学) 坪谷 大輝 (千葉大学)
	1-A-12 ファッションチェーン店におけるセール時期外のニーズに即した顧客分布と特徴分析 *斎藤 慎太郎 (中央大学) 大竹 恒平 (東海大学) 生田目 崇 (中央大学)	1-B-12 アクセス距離と迂回距離を最小にする面的施設の規模と形状 *宮川 雅至 (山梨大学)	1-C-12 変動の激しい到着過程をもつ無限サーバー待ち行列 *豊泉 洋 (早稲田大学)
17:30			
17:30			
17:55			
18:00	懇親会 (名古屋市立大学滝子(山の畑)キャンパス学生会館1階)		

9月6日(木) 研究発表会1日目 午後

	D会場	E会場	F会場
13:30	表彰式 (S会場)		
14:00	特別講演 (S会場)		
14:00	「モビリティイノベーションと社会応用 - Society5.0実現にむけて」 高原 勇 氏 (筑波大学未来社会工学開発研究センター長/トヨタ自動車(株)BR-未来社会工学室長)		
15:00			
15:20	金融 (1)	離散最適化 (1)	連続最適化 (3)
	1-D-7 一般化された価格インパクト・モデルのもとでの均衡 執行戦略 II 大西 匡光 (大阪大学) *下清水 慎 (大阪大学)	1-E-7 整凸関数の劣勾配と双共役関数の整数性 *室田 一雄 (首都大学東京) 田村 明久 (慶應義塾大学)	1-F-7 交互方向乗数法による混合整数非線形計画の 発見的解法 *寒野 善博 (東京大学) 北山 哲士 (金沢大学)
	1-D-8 Default Contagion and Systemic Risk in the Presence of Credit Default Swaps *西出 勝正 (一橋大学) 鈴木 輝好 (北海道大学) 八木 恭子 (首都大学東京)	1-E-8 L1距離制約をもつ分離凸資源配分問題 *南川 智都 (東京工業大学) 塩浦 昭義 (東京工業大学)	1-F-8 対称性を備えた連続時間線形システム同定に 対するリーマン多様体上の最適化によるアプローチ *佐藤 寛之 (京都大学) 佐藤 一宏 (北見工業大学) Damm Tobias (University of Kaiserslautern)
	1-D-9 個人企業のクレジットスコアリングモデルにおける 業歴の有効性 尾木 研三 (日本政策金融公庫) *内海 裕一 (日本政策金融公庫) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)	1-E-9 サーキット符号の復号性能向上 楳村 真大 (陸上自衛隊) *山田 健人 (防衛大学校) 片岡 靖詞 (防衛大学校)	1-F-9 在庫に上限のある生産計画問題に対する内点法 *小崎 敏寛 (ステラリンク株式会社)
16:20			
16:30	金融 (2)	離散最適化 (2)	DEA
	1-D-10 マイナスシールドカーブ環境における日本国債の ゼロクーポン金利推定 *菊池 健太郎 (滋賀大学)	1-E-10 到達可能な頂点集合を張る混合木詰め込み問題に 対する多項式時間アルゴリズム *松岡 達也 (東京大学) 谷川 真一 (東京大学)	1-F-10 顧客満足度優位性確立に向けたANP分析と 製品性能改善の効果 *坂井 祐輝 (静岡大学院) 関谷 和之 (東京理科大学)
	1-D-11 Investment and Financing Decisions in the Presence of Time-to-Build *Jeon Haejun (大阪大学)	1-E-11 カタログレイアウトの自動作成 *梅谷 俊治 (大阪大学)	1-F-11 DEAを用いた国内携帯電話事業者の効率性分析2 *早川 論明 (筑波大学大学院) 猿渡 康文 (筑波大学大学院)
	1-D-12 Operating leverage and underinvestment ZHANG Chuangqian (William Paterson University) JIAO Feng (University of Lethbridge) ZHANG Xiaoyu (Fudan University) *西原 理 (大阪大学)	1-E-12 マルチモジュラ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)	
17:30			
17:30			
17:55			
18:00	懇親会 (名古屋市立大学滝子(山の畑)キャンパス学生会館1階)		

9月7日(金) 研究発表会2日目 午前

	A会場	B会場	C会場
9:30	特別セッション 大規模インフラストラクチャー分析	情報・通信	待ち行列 (2)
	2-A-1 格子状交通路網モデルを用いた交通流動の交差と合流の解析 *三浦 英俊 (南山大学)	2-B-1 アンケート調査を用いたユーザが感じるICTサービスの価値要素の把握 *篠塚 真智子 (日本電信電話株式会社) 古谷 崇 (日本電信電話株式会社) 高田 英俊 (日本電信電話株式会社) 折口 杜志 (日本電信電話株式会社)	2-C-1 周期的補充機会下での最適在庫問題 *山崎 和俊 (関西大学) Perez Jose Luis (CIMAT) Bensoussan Alain (University of Texas at Dallas)
	2-A-2 再生可能エネルギー政策下の市場均衡に対する先渡取引の影響 *伊藤 真理 (東京理科大学) 伊東 瞭 (東京理科大学) 高嶋 隆太 (東京理科大学)	2-B-2 移動体通信におけるハンドオーバー制限のモデルとその解析 *徳山 喜一 (東京工業大学)	2-C-2 A Note on Estimation of Queueing Models with Utilization Data *岡村 寛之 (広島大学) 李 シン (広島大学) 土肥 正 (広島大学)
	2-A-3 宅配ドローンのサービス時間分布と待ち行列モデル *栗田 治 (慶應義塾大学)	2-B-3 Wavelet変換を用いたDUETブラインド音源分離 *山内 光 (神奈川大学)	2-C-3 3次元反射型ランダムウォークにおける定常分布の母関数の収束領域に関する予想 *小沢 利久 (駒澤大学) 小林 正弘 (東海大学)
	2-A-4 再生可能エネルギー導入に関わるグリーン電力証書価格の算定モデル *高森 寛 (早稲田大学) 森元 雄介 (早稲田大学) 中西 要祐 (早稲田大学) 岩村 一昭 (早稲田大学)	2-B-4 The comparison of complete graphs with Bloom filter-based data storage *金子 美博 (岐阜大学) 加藤 温思 (岐阜大学) 高味 遥樹 (岐阜大学) 山本 博章 (信州大学)	2-C-4 動的価格販売における自動仮予約の影響について *佐藤 公俊 (神奈川大学)
10:50	特別講演 (S会場) 「自然言語処理とその応用 ― 医療からスマートモビリティまで」 武田 浩一 氏 (名古屋大学大学院情報学研究科 価値創造研究センター長)		
11:10			
12:10	昼休み		
12:10			
13:30			

9月7日(金) 研究発表会2日目 午前

	D会場	E会場	F会場
	金融 (3)	離散最適化 (3)	AHP
9:30	2-D-1 公的年金の繰下げ受給と退職後の家計の長生きリスク *柴原 聖大 (慶應義塾大学) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)	2-E-1 ParaNUOPT: メニーコア環境に向けた MIP ソルバの並列化 *石橋 保身 (NTTデータ数理システム) 品野 勇治 (Zuse Institute Berlin)	2-F-1 AHPによる大学案内冊子掲載写真の決定手法の提案 *石原 弘将 (愛知県立大学) 奥田 隆史 (愛知県立大学)
	2-D-2 執行割合分布を考慮した指値注文の最適執行戦略 *櫻井 駿平 (慶應義塾大学) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)	2-E-2 組合せ最適化問題に対する確率的ロバスト最適化 *河瀬 康志 (東京工業大学) 澄田 範奈 (首都大学東京)	2-F-2 AHPにおける一対比較行列の動的な作成指示法 山影 達也 (慶應義塾大学大学院) *小澤 正典 (慶應義塾大学)
	2-D-3 ファクターベースドリスクバリティ戦略を用いた資産配分モデル *加藤 大貴 (慶應義塾大学) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)	2-E-3 On a reduction of the weighted induced bipartite subgraph problem to the weighted independent set problem *高澤 陽太郎 (東京工業大学) 水野 真治 (東京工業大学)	2-F-3 三角図法による評価基準への重みづけの可視化法 *大山口 菜都美 (秀明大学) 田島 博之 (秀明大学) 岡田 勇 (創価大学)
	2-D-4 準モンテカルロ法を用いた平均回帰金利に基づく多期間ポートフォリオ最適化 *チョウ イ (東京工業大学) 中田 和秀 (東京工業大学) 二宮 祥一 (東京工業大学) 張 志鋒 (東京工業大学)	2-E-4 周期的配送計画問題における配達日に自由度のあるモデルの提案と評価 *董 航 (名古屋大学) 高田 陽介 (名古屋大学) 呉 偉 (成蹊大学) 柳浦 睦憲 (名古屋大学)	2-F-4 AHPによる事務事業の有効性評価の枠組みと実践 *小泉 涼 (公立諏訪東京理科大学) 飯田 洋市 (公立諏訪東京理科大学)
10:50			
11:10	特別講演 (S会場) 「自然言語処理とその応用 ― 医療からスマートモビリティまで」 武田 浩一 氏 (名古屋大学大学院情報学研究科 価値創造研究センター長)		
12:10			
12:10			
13:30	昼休み		

	A会場	B会場	C会場
13:30	輸送・交通 (1)	医療・福祉 (1)	確率・統計
	2-A-5 鉄道車両運用計画の定式化に対する相互直通運転の拡張 *中野 颯大 (早稲田大学) *今泉 淳 (東洋大学) 椎名 孝之 (早稲田大学)	2-B-5 A Variable Neighborhood Search Algorithm with New High-Weight-Constraints-Focused Structures for The Nurse Rostering Problem *Mohammed Abdelgallil (Egypt-Japan University of Science and Technology) Zakaria Yahia (Fayoum University) Tomohiko Mizutani (Tokyo Institute of Technology) Kazuhide Nakata (Tokyo Institute of Technology) Amr B. Eltawil (Egypt-Japan University of Science and Technology)	2-C-5 図書館における資料貸出回数と経年数の分析 *加藤 憲一 (神奈川大学)
	2-A-6 列車生成法による鉄道車両の休日運用の作成 *今泉 淳 (東洋大学) 椎名 孝之 (早稲田大学)	2-B-6 混合型特殊行動エージェントによるいじめ抑制効果の検証 *五十嵐 響 (愛知県立大学) 井手 広康 (愛知県立大学) 奥田 隆史 (愛知県立大学)	2-C-6 2つの最良選択問題の統合 *玉置 光司 (愛知大学)
	2-A-7 分割併合を含む路線に対する車両運用計画作成手法の基礎検討 *加藤 怜 ((公財)鉄道総合技術研究所) 福村 直登 ((公財)鉄道総合技術研究所) 森戸 晋 (早稲田大学) 中村 成美 ((株)ジェイアール総研情報システム) 後藤 浩一 ((株)ジェイアール総研情報システム)	2-B-7 病院診療科間のコンサルテーション数に基づく結びつきの可視化 *田口 東 (中央大学) 中川 肇 (富山大学) 鶴田 陽和 (東京都健康長寿医療センター)	2-C-7 スポーツの試合における逆転確率の数理モデルと実データへの適用 *濱田 賢吾 (慶應義塾大学大学院) 田中 健一 (慶應義塾大学)
14:30			
14:45	輸送・交通 (2)	医療・福祉 (2)	
	2-A-8 迂回距離に応じた施設利用確率を考慮したフロー捕捉型配置問題 *古田 壮宏 (奈良教育大学) 田中 健一 (慶應義塾大学)	2-B-8 訪問介護施設の評価と効率的運用に関する研究 *金光 俊輔 (慶應義塾大学) 栗田 治 (慶應義塾大学)	
	2-A-9 過疎地域における時間依存交通流に基づく公共交通の設計 *小田 元 (中央大学) 高松 瑞代 (中央大学) 田口 東 (中央大学)	2-B-9 支出の推定に有効な項目抽出のための0-1計画問題とGAによる近似解法 *吉富 康成 (京都府立大学大学院) 浅田 太郎 (京都府立大学大学院) 横山 友也 (京都府立大学大学院)	
	2-A-10 利用者均衡配分に基づく時間帯別列車運行計画の最適化 *山内 達貴 (中央大学) 高松 瑞代 (中央大学) 今堀 慎治 (中央大学)	2-B-10 高齢者における支出過少に特徴的な支出項目の抽出と消費能力判定方法 *横山 友也 (京都府立大学大学院) 吉富 康成 (京都府立大学大学院)	
15:45			

9月7日(金) 研究発表会2日目 午後

	D会場	E会場	F会場
13:30	ゲーム理論 (1)	エネルギー・環境 (1)	機械学習 (1)
	2-D-5 捕捉者を伴う搜索ゲームにおける目標のマルコフ移動戦略 *黒須 敦史 (防衛大学校) 宝崎 隆祐 (防衛大学校) 佐久間 大 (防衛大学校) 鶴飼 孝盛 (防衛大学校) 山田 修司 (新潟大学) 2-D-6 効果的な地雷・機雷除去活動のための機雷戦ゲームの厳密解法 *宝崎 隆祐 (防衛大学校) 坂井 一基 2-D-7 離散型確率変数を含む多目的2レベル単純リコース計画問題と推定型バレートシュタッセルベルグ解 *矢野 均 (名古屋市立大学) 西崎 一郎 (広島大学)	2-E-5 地域レベルにおける地球温暖化に向けた最適な緩和策 *玉置 哲也 (香川大学) 2-E-6 容量市場と電源投資 ーリスク回避的発電事業者の意思決定ー *牧本 直樹 (筑波大学) 高嶋 隆太 (東京理科大学) 2-E-7 プラントの機器配置及び配管設計の自動化について 橋 弘幸 (㈱三井E&Sマシナリー) 荒川 雅生 (香川大学) 今井 千浩 (三井E&Sプラントエンジニアリング㈱) *高岡 一栄 (㈱三井E&Sエンジニアリング) 福見 昭一 (㈱三井E&Sマシナリー)	2-F-5 自然言語処理及びRNNによる株式市場の予測 *白方 健司 (同志社大学) 津田 博史 (同志社大学) 2-F-6 Ensemble LDAを用いた既存及び新規顧客へのスタイリスト推薦 *大原 靖之 (東京工業大学) 田澤 浩二 (東京工業大学) チョウ イ (東京工業大学) 高 正妍 (東京工業大学) 桑原 惇 (東京工業大学) 山野上 勇人 (東京工業大学) 片山 翔太 (東京工業大学) 中田 和秀 (東京工業大学) 2-F-7 トピックモデルを用いた文書著者推定におけるパラメータ設定 *堀江 留奈 (東京電機大学大学院) 藤本 衡 (東京電機大学)
14:30 14:45	ゲーム理論 (2)	エネルギー・環境 (2)	機械学習 (2)
	2-D-8 2レベルゲームと提携一致度を用いた分離主義交渉分析 富樫 耕介 (東海大学) *毛利 裕昭 (早稲田大学) 2-D-9 地域上制約付きマッチングの効率性改善に関する研究 *前島 萌 (電気通信大学) 岩崎 敦 (電気通信大学) 2-D-10 見間違えのある繰り返しゲームにおける戦略のダイナミクス *浅野 真宏 (電気通信大学) 岩崎 敦 (電気通信大学)	2-E-8 DICE モデルと RICE モデルによる温室効果ガス削減政策の比較 *今泉 良太 (神奈川大学) 2-E-9 Short-term Electric Demand Forecasting Using Artificial Neural Networks With Daily Load Curve Analysis Techniques *松尾 雄司 (政策研究大学院大学) 大山 達雄 (政策研究大学院大学)	2-F-8 分布的ロバスト最適化の事後分析とパラメータ選択 *後藤 順哉 (中央大学) Kim Michael Jong (プリティッシュコロンビア大学) Lim Andrew E.B. (シンガポール国立大学) 2-F-9 部分再帰型ニューラルネットワークを用いたヘアサロンチェーンにおける既存顧客の離脱予測 *市瀬 将也 (東京工業大学) 田村 悠 (東京工業大学) 根市 和旗 (東京工業大学) 小槇 瑠理子 (東京工業大学) 花村 鴻太郎 (東京工業大学) 福永 峻 (東京工業大学) 戸田 開人 (東京工業大学) 片山 翔太 (東京工業大学) 中田 和秀 (東京工業大学) 2-F-10 微分不可能な2段階最適化を用いたハイパーパラメータ選択について *奥野 貴之 (理化学研究所AIPセンター) 武田 朗子 (東京大学) 川名 哲裕 (東京工業大学)
15:45			