# 2017年秋季シンポジウム(第77回) 「機械学習が拓く新しいビジネスの世界」

日 程:2017年9月13日(水)

場 所: 関西大学千里山キャンパス(吹田市山手町 3-3-35)第4学舎4号館4301教室(S会場) http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/mapsenri.html

**実行委員長**:大西匡光(大阪大学大学院経済学研究科,数理・データ科学教育研究センター)

共 催: 関西大学環境都市工学部

#### プログラム:

開会の挨拶(12:25~12:30)

大西匡光

講演1(12:30~13:10)

鷲尾 隆氏 (大阪大学産業科学研究所)

「機械学習の現状と先端 IoT センシングへの適用展望」

講演2(13:10~13:50)

室住淳一氏 (アビームコンサルティング株式会社)

「IoTにおけるモデルマネジメントを導入した人工知能・機械学習の活用例 |

休憩(13:50~14:10)

講演3(14:10~14:50)

里村卓也氏 (慶應義塾大学商学部)

「マーケティングから見た機械学習」

講演4(14:50~15:30)

矢田勝俊氏 (関西大学商学部, データサイエンス研究センター)

「データマイニングのビジネス応用における諸問題」

休憩(15:30~15:50)

講演5 (15:50~16:30)

岡田克彦氏・羽室行信氏(関西学院大学専門職大学院経営戦略研究科・(株)Magne-Max Capital Management)

「機械学習が金融の世界をどう変えていくか. Asset Managementの現状と未来」

講演6(16:30~17:10)

津本周作氏(島根大学医学部)

「医療技術へのマイニング・機械学習の応用」

閉会の挨拶(17:10~17:15)

大西匡光

## 協賛学会:

公益社団法人日本経営工学会(JIMA), 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)

2017年シンポジウムHP: http://www.orsj.or.jp/~nc2017f/index.php/symposium/

2017年9月号 (43) 599

## 2017年秋季研究発表会 特別テーマ 「学の実化を目指して」

日 程:2017年9月14日(木),15日(金)

場 所: 関西大学千里山キャンパス (吹田市山手町 3-3-35) 第4学舎2号館および同4号館 http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/mapsenri.html

実行委員長:木村俊一(関西大学)

共 催: 関西大学環境都市工学部

特別講演: (一般公開につき参加費無料,事前申込み不要)

日時:9月14日(木)13:10~14:10

場所:関西大学第4学舎4号館4301教室(S会場)

講師:前田 裕氏(関西大学副学長)

題目:「学の実化から世界へ」

## 受賞講演:

場所: 関西大学第4学舎4号館4301教室(S会場)

#### 講演1

日時:9月15日(金)11:10~12:10

講師:研究賞受賞者 増山博之氏(京都大学)

題目:「マルコフ連鎖―安定性のトリニティをめぐって―」

## 講演2

日時:9月15日(金)13:30~14:30

講師:研究賞受賞者 後藤順哉氏(中央大学) 題目:「ノルムを用いた最適化モデリング

懇親会:9月14日 (木) 18:00~20:00

関西大学凛風館2階 食堂ディノア (※発表会場の隣の建物)

参加費:事前振込み5,000円(9/4(月)締切)・当日受付\*6,000円

\*当日受付には限りがありますので、なるべく事前振込みをお願いいたします.

## 協賛学会:

公益社団法人日本経営工学会(JIMA), 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)

2017年秋季研究発表会HP:http://www.orsj.or.jp/~nc2017f/

問合せ先:秋季研究発表会実行委員会(E-mail: nc2017f@orsj.or.jp)

## 第40回企業事例交流会

日 程:2017年9月14日 (木) 10:20~11:50 15:20~16:20

場 所:関西大学千里山キャンパス (吹田市山手町 3-3-35) 第4学舎2号館2301教室 (A会場) http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/access.html#senri http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/mapsenri.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

 $10:20\sim10:50$ 

「アルミニウム板取合せ問題に対する多段階計画法」 江崎洋一氏(キヤノンITソリューションズ株式会社)

 $10:50\sim11:20$ 

「DataRobotによる機械学習の民主化がもたらすビジネス分野におけるAI革命の推進」 中野高文氏(DataRobot Japan)

11:20~11:50

「グルメサービス Retty における文書要約を用いたユーザのお店選び支援の取り組み」 岩永二郎氏(Retty 株式会社)

15:20~15:50

「全国電源運用最適化シミュレーションモデルの開発」 本田敦夫氏(大阪ガス株式会社)

15:50~16:20

「ガス検針員割当問題のモデル化とそれに対する分解アプローチ」 若原達朗氏(東邦ガス株式会社)

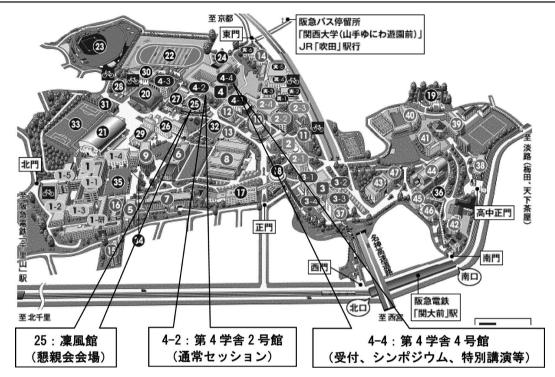
ご注意:研究発表会の開始時刻は10時30分ですが、企業事例交流会の開始時刻は10時20分です。 研究発表会より企業事例交流会の開始時刻が10分早いです。 お間違えがないようにご参加ください。

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)

2017年9月号 (45) 601

## 関西大学 千里山キャンパス 会場案内



#### 鉄道駅・空港から会場までのアクセス

## ○新幹線「新大阪駅」から

・地下鉄および阪急電鉄利用の場合 JR「新大阪」駅から地下鉄御堂筋線「なかもず」行で「西中島南方」駅下車, 阪急電鉄に乗り換え「南方」駅から「淡路」駅を経て「関大前」駅下車, 徒歩約5分

・JR利用の場合

JR「新大阪」駅から、JR京都線(東海道本線)「京都」方面行で「吹田」駅下車の後、阪急バス「JR吹田北口」停留所から「関西大学」停留所下車、徒歩約7分

## ○大阪(梅田)から

・阪急電鉄「梅田」駅から、千里線「北千里」行で「関大前」駅 下車、徒歩約5分. または京都「河原町」行で「淡路」駅下車、 「北千里」行に乗り換えて「関大前」駅下車

## ○大阪(伊丹)空港からのアクセス

・大阪モノレール「大阪空港」駅から「門真市」行で「山田」駅下車, 阪急電鉄に乗り換え「関大前」駅下車, 徒歩約5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/~nc2017f/index.php/venue/



# 2017年秋季研究発表会プログラム概要

## 9月14日(木)

0.50	88.18.4× Layaz /4					
9:50	開場および受付 A会場(2301教室)	B会場 (2302教室)	C会場 (2303教室)	D会場(2401教室)	F 合担 (2402 数字)	F会場(2403教室)
10:30	企業事例	D云场 (2302 <u>软主)</u>	0云场(2303教主)	D云场(2401教主)	C云场(2402叙主)	
11:50	交流会(1)*	信頼性	金融(1)	都市(1)	鉄道(1)	確率·統計一般
11.50	*10:20開始	l .	l			
13:10	10.20 7134		生別議演 (SA	 場:4301教室)		
			「学の実化を			
14:10		前田 袝	6氏(関西大学副学		7教授)	
14:20			<b>一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</b>	004 # 中)		
15:10			子云真衣影式()	S会場:4301教室)		
15:20	企業事例	ゲーム理論(1)	マーケティング(1)	都市(2)	鉄道(2)	離散最適化(1)
16:20	交流会(2)	ク 五珪論(1)	<del>( ) ) 12 ) (1)</del>	刊111(2)	<b></b> 数 但 (2 )	四时以取10(1)
			_			
16:30	評価	ゲーム理論(2)	マーケティング(2)	都市(3)	   スケジューリング	離散最適化(2)
17:30			7 7 7 7 7 7			
10.00						
18:00	懇親会(凛風館2階 食堂ディノア)					
20:00						
9月15	9月15日(金)					
9:30	開場および受付					
	A会場 (2301教室)	B会場 (2302教室)	C会場(2303教室)	D会場(2401教室)	E会場(2402教室)	F会場(2403教室)
10:00	スポーツ	生産	金融(2)	ORによる大規模インフラ	   最適化一般	   連続最適化(1)
11:00	7.11	<b>-</b> /-2	3E MA(E)	ストラクチャー分析	40.00 NA	XE1904XXE16(17
44.40						
11:10	受賞講演1 (S会場: 4301教室)					
	「マルコフ連鎖 ──安定性のトリニティをめぐって──」 研究賞受賞者 増山 博之 氏(京都大学大学院情報学研究科)					
12:10						
13:30			京尚書 ウェイン	^ IB 4004 #/- # #		
13.30	受賞講演2 (S会場:4301教室) 「ノルムを用いた最適化モデリング」					
14:30	・ アルムを用いた販週化モデリング」					
14:30		19120				
14:40						
16:00	医療・健康	待ち行列	金融(3)	モビリティ	予測・推定	連続最適化(2)
. 0.00		l	l			

2017年9月号 (47) 603

9月14日					
	A会場(2301教室)	B会場 (2302教室)	C会場(2303教室)		
	企業事例交流会(1) ※10:20開始, 1 件 30 分	信頼性	金融(1)		
	1-A-1 アルミニウム板取合せ問題に対する 多段階計画法	1-B-1 ソフトウェア画面構成を考慮した深層 学習に基づくOSSプロジェクトの フォールト識別法	1-C-1 価格インパクトを考慮した最適執行 戦略(続)		
10:50	*江崎 洋一 (キヤノンITソリューション ズ(株)) 稲田 陽光 (キヤノンITソリューション ズ(株)) 高柳 仁史 ((株)UACJ)	*田村 慶信(東京都市大学) 山田 茂(鳥取大学)	久納 誠矢 (同志社大学) *大西 匡光 (大阪大学) 下清水 慎 (大阪大学)		
	1-A-2 DataRobotによる機械学習の民主化 がもたらすビジネス分野におけるAI 革命の推進	1-B-2 Interval Estimation of Software Reliability Based on a Discretized Model by a MCMC Method	1-C-2 過渡的インパクトを考慮した多期間 最適執行戦略モデルの構築とその 応用		
	*中野 高文 (DataRobot Japan) シバタ アキラ (DataRobot Japan)	*井上 真二 (関西大学) 山田 茂 (鳥取大学)	*大野 祐平 (慶應義塾大学) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)		
11:20		1-B-3 多状態システムにおける重要度の定 義について	1-C-3 私的年金と生命保険を考慮したリタ イアメント・プランニングのための多 期間最適化モデル		
	1-A-3 グルメサービスRettyにおける文書要 約を用いたユーザのお店選び支援 の取り組み	*大鑄 史男 (名古屋工業大学)	*柴原 聖大 (慶應義塾大学) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)		
	*岩永 二郎 (Retty(株))	1-B-4 更新時に障害を伴うバックアップシス テムの最適方策	1-C-4 Generalized Recovery Theoremを用 いた収益率分布の推定方法 — 観測 データを用いた先験情報の設定 —		
11:50		*中村 正治(金城学院大学) 中川 覃夫(愛知工業大学)	*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) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)		
11.30		L 昼休み			
13:10	ー・・・ 特別講演 (S会場: 4301教室)				
14:10	「学の実化から世界へ」 前田 裕 氏(関西大学副学長・システム理工学部教授)				
14:20 15:10		学会賞表彰式 (S会場: 4301教室)			
15:10					

9月14日	日(木)					
	D会場(2401教室)	E会場(2402教室)	F会場(2403教室)			
	都市(1)	鉄道(1)	確率•統計一般			
	1-D-1 格子状網をもつ平面都市内の歩行 者数に関する考察	1-E-1 数理計画による鉄道乗務員行路の 労働負荷の改善	1-F-1 LogisticデータのGompertzモデルに よる推定飽和値の凸性			
	*御前 汐莉 (慶應義塾大学) 田中 健一 (慶應義塾大学)	*加藤 怜(鉄道総合技術研究所)	*佐藤 大輔(NTTネットワーク基盤技術研究所)			
	1-D-2 円盤領域における一様な2点間のn	1-E-2 事故時の被害推計に基づく軌道の	1-F-2 JavaによるMRSPN解析ツールの開			
	方向距離の分布	維持・管理計画モデルの構築	発とその応用			
	*鵜飼 孝盛 (慶應義塾大学) 鳥海 重喜 (中央大学)	*三和 雅史 (鉄道総合技術研究所) 吉田 尚史 (鉄道総合技術研究所) 大山 達雄 (政策研究大学院大学)	松井 寛太 (広島大学) *岡村 寛之 (広島大学) 土肥 正 (広島大学)			
	1-D-3 円盤地域の環状分割における通過 交通量とその応用	1-E-3 長期的な線路保守計画の最適化に 向けたモデルの構築	1-F-3 ウェーブレット展開を用いた非線形 フィルターの有限次元近似			
	長 晃 (筑波大学) 野口 宇宙 (筑波大学) *石井 儀光 (建築研究所) 大澤 義明 (筑波大学)	*松本 麻美(鉄道総合技術研究所) 三和 雅史(鉄道総合技術研究所)	*上原 啓輔 (神奈川大学)			
	1-D-4 アクセスと交通への障害を考慮した 円形施設の数と規模	1-E-4 道床交換計画を考慮した中期的に最 適な軌道保守計画モデルの構築	1-F-4 Choosing Exactly Two Candidates from the Last Three Candidates			
	*宮川 雅至(山梨大学)	*山本 修平 (東日本旅客鉄道(株)) 三和 雅史 (鉄道総合技術研究所)	*玉置 光司 (愛知大学)			
11:50						
		昼休み				
13:10	「学の実化から世界へ」					
14:10 14:20		氏(関西大学副学長・システム理工学 学会賞表彰式(S会場:4301教室)	前教授)			
15:10		」五京公刊八〇五物.7001秋王/				

2017年9月号 (49) 605

	日 (木) - TA 今根 (2201数字)					
	A会場 (2301教室) 企業事例交流会(2)	B会場 (2302教室) ゲーム理論(1)	C会場 (2303教室) マーケティング(1)			
	※1 件 30 分	/ 五连酬(1)				
	1-A-4 全国電源運用最適化シミュレーショ ンモデルの開発	1-B-5 目標・捜索者双方が個人情報をもつ 情報不完備捜索ゲーム	1-C-5 ファッションECサイトにおける価格帯 を考慮した推薦手法の提案			
	*本田 敦夫 (大阪ガス) 手塚 孔一郎 (大阪ガス) 岡村 智仁 (大阪ガス) 河本 薫 (大阪ガス)	*宮田 鉄矢(防衛大学校) 宝崎 隆祐(防衛大学校) 佐久間 大(防衛大学校)	*根市 和旗 (東京工業大学) 田澤 浩二 (東京工業大学) 大原 靖之 (東京工業大学) 竹馬 一輝 (ウルシステムズ(株)) 片山 翔太 (東京工業大学) 中田 和秀 (東京工業大学)			
		1-B-6 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	1-C-6 ファッションECサイトにおけるアン ケートを用いたブランド推薦モデル			
15:50			J= > 1/2 /			
	1-A-5 ガス検針員割当問題のモデル化とそ れに対する分解アプローチ	*森吉 竜太郎(電気通信大学) 岩崎 敦(電気通信大学)	*福永 峻 (東京工業大学) 田村 悠 (東京工業大学) 吉住 宗朔 (東京工業大学) 三宅 聡一郎 (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)			
	*若原 達朗 (東邦ガス(株)) 茨木 智 (名古屋市立大学)	1-B-7 重み付き投票ゲームに関する表現 可能性について	1-C-7 ミニマックス型TSPに基づく2目的ファ ジィ計画問題の定式化と複数フロア のブランド配列問題への応用			
16:20		*川名 哲裕(東京工業大学) 松井 知己(東京工業大学)	*矢野 均 (名古屋市立大学) 茨木 智 (名古屋市立大学) *三村 健 (西川コミュニケーションズ (株)) 倉田 陽右 (西川コミュニケーションズ (株))			
16:30	評価	ゲーム理論(2)	マーケティング(2)			
		1.00	1.0.0			
	1-A-6 我が国の電力送変配電部門のDEA による効率性評価	1-B-8 グラフ縮約を用いたテロ組織監視計 画の計算に関する研究	1-C-8   ライフスタイルを考慮したECサイトに   おけるリピート購買分析			
	*髙橋 俊史(東京工業大学) 後藤 美香(東京工業大学)	*名波 伸将(電気通信大学) 岩崎 敦(電気通信大学) 岩下 洋哲((株)富士通研究所) 大堀 耕太郎((株)富士通研究所)	深野 剛正 (中央大学) 和田 昌樹 (中央大学) 大竹 恒平 (中央大学) *生田目 崇 (中央大学)			
	1-A-7 DEAおよびMalmquist指標を用いた 日米欧の大手建設業の国際比較	1-B-9 侵入者の性格を考慮した非ゼロ和警 備ゲーム	1-C-9 Twitter情報を用いた口コミ拡散の評 価			
	*城下 了輔 (東京工業大学) 後藤 美香 (東京工業大学)	*宝崎 隆祐 (防衛大学校)	*大竹 恒平 (中央大学) 生田目 崇 (中央大学)			
	1-A-8 投票理論と一対比較行列	  -B-10 動的セキュリティゲームと最適化 	1-C-10 機械学習とオペレーションズリサーチ によるポイント付与最適化			
	*水野 隆文 (名城大学) 田地 宏一 (名古屋大学)	*吉良 知文(九州大学/群馬大学)神山 直之(九州大学/JSTさきがけ) 穴井 宏和((株)富士通研究所/九州大学) 岩下 洋哲((株)富士通研究所) 大堀 耕太郎((株)富士通研究所/	*瀬賀 信一郎 (ヤフ―(株)) 山中 勇紀 (ヤフ―(株)) 野村 知加 (ヤフ―(株))			
17:30 18:00		<b> </b> 九州大学)				
20:00		懇親会(凛風館2階 食堂ディノア)				

	D会場(2401教室)	E会場(2402教室)	F会場(2403教室)
15:20	都市(2)	鉄道(2)	離散最適化(1)
	   1-D-5   宅配便集配拠点の導入による配送   車走行距離削減効果	   1-E-5   移動者の嗜好を考慮した鉄道運行   計画の最適化	1-F-5 Discrete Midpoint Convexity
	平定打坦離削減効果 *川西 勇輔(筑波大学) 鈴木 勉(筑波大学)	計画の版画化   *松永 龍弥 (三菱電機(株))   柴田 秀哉 (三菱電機(株))   樋口 毅 (三菱電機(株))	*森口 聡子 (首都大学東京) 室田 一雄 (首都大学東京) 田村 明久 (慶應義塾大学) Fabio Tardella (Sapienza Universit of Rome)
	   1-D-6   事業所充実度の評価に関する検討 	   I-E-6   Max-Plus代数を用いた鉄道スケ   ジューリング手法 — 実際の運用に   向けた状態方程式の拡張 —	   1-F-6   M:凹集合関数の多重交換公理の   窓化
	*坂本 憲昭 (法政大学)	*楠 優美子(長岡技術科学大学) 高橋 弘毅(長岡技術科学大学)	*室田 一雄 (首都大学東京)
	1-D-7 市場均衡を考慮した数理計画問題に よる商業分布の導出	1-E-7 利用者均衡配分に基づく優等列車 停車駅の最適化	1-F-7 Ordinal Efficiency with Submodula Constraints on Goods
	*杉山 主水(東京大学) 本間 裕大(東京大学) 宗政 由桐(東京電機大学)	*山内 達貴 (中央大学) 高松 瑞代 (中央大学) 今堀 慎治 (中央大学)	藤重 悟 (京都大学) 佐野 良夫 (筑波大学) *Ping Zhan (江戸川大学)
16:20			
16:30	都市(3)	スケジューリング	離散最適化(2) 
	1-D-8 生起確率最大化エントロピーモデル から導かれるハフモデルの数理	1-E-8 印刷工場における実務を考慮した生産スケジューリング	1-F-8 定数行安定割当問題の解構造に いて
	*栗田 治 (慶應義塾大学)	*三宅 聡一郎 (東京工業大学) 平野 豪一 (東京工業大学) 中田 和秀 (東京工業大学)	*山本 晃己 (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)
	1-D-9 首都圏郊外地域における市町村間 人口移動のモデル化と分析	1-E-9 需要の不確実性を考慮したロットサイズ決定問題	1-F-9 Generalized Partial Covering 0-1 Integer Program に対する近似アノゴリズム
	*中島 亜耶 (神奈川大学) 加藤 憲一 (神奈川大学)	小出 翼(早稲田大学) *北村 拓海(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)	*高澤 陽太朗 (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)
	1-D-10 二次元空間Fujita and Ogawa (1982) モデルの効率的解法	1-E-10 IOTを活用した迅速的制約条件変更 手法	1-F-10 巡回セールスマン問題の近似解派 に対する期待性能評価基準
	*秋本 克哉 (東北大学) 赤松 隆 (東北大学)	*山本 邦雄 (MCS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(株))	*小林 司 (京都大学) 仲川 諒馬 (京都大学) 増山 博之 (京都大学) 檀 寛成 (関西大学)
17:30			

2017年9月号 (51) 607

#### 9日15日(全)

9月15日	15日(金)					
	A会場(2301教室)	B会場 (2302教室)	C会場(2303教室)			
10:00	スポーツ	生産	金融(2)			
	2-A-1 カーリング競技における攻守を考慮 した試合情報分析	2-B-1 作業時間が対数正規分布にしたがう プロジェクトの完了時間のモーメント	2-C-1 多期間最適化を用いた低金利下で の最適年金運用			
	*大谷 拡夢 (北見工業大学) 桝井 文人 (北見工業大学) 柳 等 (北見工業大学) プタシンスキ ミハウ (北見工業大学)	*鈴木 賢一(東北大学) 飯田 哲夫(駒澤大学)	*山本 零 (武蔵大学)			
	2-A-2 マルコフ連鎖モデルの経験ベイズ推 定とNPB各球団の最適打順の評価	2-B-2 リソース使用の特徴を考慮したプロ ジェクト進捗状況の監視	2-C-2 国際分散投資における最適為替ヘッジ戦略を用いたCVaRモデル			
	*佐藤 祐太郎 (東京理科大学) 塩濱 敬之 (東京理科大学)	*飯田 哲夫 (駒澤大学) 鈴木 賢一 (東北大学)	*桑山 妙子(東京工業大学) 北原 知就(東京工業大学) 水野 眞治(東京工業大学) 植草 祥(日本生命保険相互会社)			
	2-A-3 サッカーにおけるピッチエリアを考慮 したチーム特性の分析	2-B-3 直並列ライン上で衝突確率を求める アルゴリズム	2-C-3 Real Options in Renewable Portfolio Standards			
11:00	廣津 信義 (順天堂大学) *井上 景太 (順天堂大学) 吉村 雅文 (順天堂大学)	*大塚 帯紀 (法政大学) 千葉 英史 (法政大学)	*後藤 允 (北海道大学) 高嶋 隆太 (東京理科大学)			
11:10 12:10	「マルコフ連鎖――安定性のトリニティをめぐって――」					
	昼休み					

## 9月15日(金)

9月15日					
	D会場(2401教室)	E会場(2402教室)	F会場(2403教室)		
	ORによる大規模インフラ ストラクチャー分析	最適化一般	連続最適化(1)		
	2-D-1	2-E-1	2-F-1		
	放射環状交通路網の交差点におけ る流動交差量について	Nuorium: 数理最適化専用の統合環 境の開発	リーマン多様体上の最適化を用いた 離散時間線形システム同定		
	*三浦 英俊 (南山大学) 鈴木 勉 (筑波大学)	*伊藤 元治 ((株)NTT データ数理シ ステム)	*佐藤 寛之 (東京理科大学) 佐藤 一宏 (北見工業大学)		
	2-D-2	2-F-2	2-F-2		
		深層学習を用いた巡回セールスマン 問題の解法	- · -		
	*伊藤 真理(東京理科大学) 浅羽 峻也(東京理科大学) 高嶋 隆太(東京理科大学)	*三木 彰馬(関西大学) 榎原 博之(関西大学)	*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-D-3 輸入統計金額による国際貿易構造 の視覚化	2-E-3 ドローンを用いた巡回セールスマン 問題の近似解法	2-F-3 p次錐の非等質性について		
11:00	*古藤 浩 (東北芸術工科大学)	*上田 遥太 (関西大学) 榎原 博之 (関西大学)	   *伊藤 勝 (日本大学)   ロウレンソ ブルノ・フィゲラ (成蹊大   学)		
11:10			1 -		
11:10	│				
12:10		者 増山 博之 氏(京都大学大学院情			
	昼休み				

2017年9月号 (53) 609

## 9月15日(金)

9月15日		I - A 15 (	I - A ID (		
	A会場 (2301教室)		C会場(2303教室)		
13:30		受賞講演2(S会場:4301教室) 「ノルムを用いた最適化モデリング」			
14:30					
	医療・健康	待ち行列	金融(3)		
	2-A-4 カタストロフリスク回避の費用便益分析:罹患リスクの影響	2-B-4 病院外来で生じる精算待ち行列の会 計ログデータに基づく分析	2-C-4 購入延期オプションを考慮した動的 価格モデル		
	*伊藤 和哉 (東京理科大学) 高嶋 隆太 (東京理科大学)	*井上 文彰 (大阪大学) 石井 豊恵 (神戸大学) 前田 英一 (神戸大学)	*佐藤 公俊 (神奈川大学)		
	2-A-5 ディープラーニングを用いた見守りの ための閉眼状態検出	2-B-5 Rを用いた待ち行列シミュレーション	2-C-5 CATボンド価格とシミュレーション		
	*金川 明弘 (岡山県立大学) 滝本 裕則 (岡山県立大学) 小松 源 (北陸先端科学技術大学院 大学)	井家 敦 (神奈川エ科大学) 太田 英駿 ((株)ネオマウント) *小林 正弘 (東海大学) 松井 泰子 (東海大学)	*柏原 悠生 (法政大学) 浦谷 規 (法政大学)		
	2-A-6 医療の質評価のための調剤薬局に おけるインシデントデータ分析	2-B-6 相の数が有界でないレベル依存する M/G/1型マルコフ連鎖における条件 付き定常分布の数値計算について			
	*南野 友香(鳥取大学) 大野 莉沙(鳥取大学) 井上 真二(関西大学) 山田 茂(鳥取大学)	*木村 雅俊 (大阪大学) 滝根 哲哉 (大阪大学)	*Haejun Jeon (大阪大学)		
	2-A-7 MDGs指標データに基づく5歳未満児 死亡率に関する政策モデル構築の 試み	2-B-7 有限レベルM/G/1型マルコフ連鎖の 幾何収束性について	2-C-7 最適住宅選択のための混合整数計 画モデル		
16:00	*柴﨑 三郎 (讃陽堂松原病院)	*木村 達明 (日本電信電話株式会社) 港ン 洋介 (京都大学) 増山 博之 (京都大学)	*井上 可菜(成蹊大学) ロウレンソ ブルノ・フィゲラ(成蹊大学) 呉 偉(成蹊大学) 井上 智夫(成蹊大学) 池上 敦子(成蹊大学)		

	15日(金)					
	D会場(2401教室)		F会場(2403教室)			
13:30	A A H M - ( - A M - M - M - M - M - M - M - M - M -					
14.20	「ノルムを用いた最適化モデリング」 研究賞受賞者 後藤 順哉 氏(中央大学理工学部)					
14:30	エビリティ	复复复有 "夜藤"顺成 以(中天八子连工  予測・推定	- 于 同 /   連続最適化(2)			
14.40		12 AU - 1任 AE	注例取過   □(2)			
	2-D-4	2-E-4	2-F-4			
	ヒト・モノのモビリティの数理モデルと		非線形錐計画問題に対する新しい			
	産業応用	度の評価	DC法とその収束性			
	*藤澤 克樹 (九州大学)	*新堀 奨 (明治大学)	*磯西 市路(京都大学)			
		乾 孝治 (明治大学)	福田 エレン 秀美(京都大学)山下 信雄(京都大学)			
	2-D-5 継続歩行距離と休憩施設の密度基	2-E-5 27パーセントルールと逆ミルズ比を	2-F-5 多目的最適化問題に対する非単調			
	継続少り距離と体思池設の名及委 <u>進</u>		すらい			
	·	学的特性と幾何学的特性	的収束性			
	*薄井 宏行(東京大学)	  *中西	*三田 佳那子(京都大学)			
		大西 匡光 (大阪大学)	福田 エレン 秀美 (京都大学)			
			山下 信雄(京都大学)			
	2-D-6		2-F-6			
	歩車錯綜対策による水害避難効率 改善の評価	順序統計量の未観測データにおける 予測分布のリスク評価	参照点法に基つく多日的マルナクフ    スサポートベクトルマシンに対する近			
	<b>以告の計画</b>		仏解法			
	*若林 建吾(筑波大学)	*西 航平(東京理科大学)	戚 雨瀟 (大阪大学)			
	長谷川 大輔 (筑波大学)	黒沢 健 (東京理科大学)	杉本 貴史 (大阪大学)			
	馬 東来 (筑波大学)		楠木 祥文 (大阪大学)			
	鈴木 勉 (筑波大学) 大澤 義明 (筑波大学)		*巽 啓司(大阪大学)			
		0.5.7	0.5.7			
	2-D-7 実都市における微視的交通流シミュ	2-E-7	2-F-7 非ゼロ要素数を調整できる正則化項			
	レーションのためのOD表の推定	実務的拡張	から日安米数で砂造しての正則に項  			
	*阿部 和規(東京大学) 藤井 秀樹(東京大学)	*木村 和央((株)金融工学研究所)	*楠木 祥文(大阪大学) 武末 周也(大阪大学)			
			武术 周也 (人服人子)  巽 啓司 (大阪大学)			
16:00						

(55) 611 2017年9月号