

2020年春季シンポジウム（第82回） テーマ「データサイエンス教育の潮流」

日 程：2020年3月11日(水)

場 所：奈良春日野国際フォーラム 薨～I・RA・KA～ 1F会議室1,2

交通アクセス：<http://www.i-ra-ka.jp/iraka/access/>

実行委員長：山下信雄（京都大学）

プログラム：

13:30～13:35 開会挨拶

13:35～14:15 講演1

山本章博氏（京都大学）

題目：「京都大学共通教育におけるデータサイエンス教育と全国への展開」

14:20～15:00 講演2

加藤直樹氏（兵庫県立大学）

題目：「兵庫県立大学社会情報科学部が目指す実践的データサイエンス教育の紹介」

15:20～16:00 講演3

河本 薫氏（滋賀大学）

題目：「滋賀大学データサイエンス学部における産学連携共同教育」

16:05～16:45 講演4

生田目崇氏（中央大学）

題目：「データ解析コンペティション」の教育的効果

16:50～17:30 講演5

大西壮輝氏（NTTデータ）

題目：「エンタープライズでのデータサイエンス教育の取り組み」

17:30～17:35 閉会挨拶

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）

2020年春季シンポジウムHP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2020s/index.php/symposium/>

問合せ先：2020年春季シンポジウム実行委員会（nc2020s@orsj.or.jp）

2020年春季研究発表会

テーマ「万葉とOR」

日 程：2020年3月12日(木)～13日(金)

場 所：奈良春日野国際フォーラム 薨～I・RA・KA～

交通アクセス：<http://www.i-ra-ka.jp/iraka/access/>

実行委員長：笠原正治（奈良先端科学技術大学院大学）

実行委員：井垣伸子（関西学院大学）、井上文彰（大阪大学）、井上真二（関西大学）、川原純（京都大学）、木村達明（大阪大学）、小出武（甲南大学）、佐藤寛之（京都大学）、Aleksandar Shurbovski（京都大学）、中西真悟（大阪工業大学）、福田エレン秀美（京都大学）、古田壮宏（奈良教育大学）、北條仁志（大阪府立大学）、山川雄也（滋賀大学）、山口勇太郎（大阪大学）、山下信雄（京都大学）

特別講演1：

日 時：3月12日(木) 14:00～15:00

場 所：レセプションホール1（S会場）

講 師：田中利典氏（吉野 金峯山寺長騰）

題 目：『紀伊山地の霊場と参詣道』世界遺産登録への道

特別講演2：

日 時：3月13日(金) 11:15～12:15

場 所：レセプションホール1（S会場）

講 師：中野聖子氏（ホテルサンルート奈良 代表取締役社長）

題 目：「地域活性イベント創出の現場から」

懇親会：

日 時：3月12日(木) 19:00より

会 場：カフェ エトランジェ・ナラッド（奈良市観光センター「ナラニクル」内）

会 費：事前振込5,000円（2020年2月28日(金) 締切）、当日受付6,000円

※事前振込で定員を超えた場合、当日受付は行わない場合があります。なるべく事前申込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）、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）

2020年春季研究発表会HP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2020s/>

問合せ先：2020年春季研究発表会実行委員会（nc2020s@orsj.or.jp）

2020年春季研究発表会 第45回企業事例交流会

日 程：2020年3月12日(木) 9:30～10:30 10:40～11:40 15:15～16:15

場 所：奈良春日野国際フォーラム薨～I・RA・KA～

〒630-8212 奈良県奈良市春日野町101

<http://www.i-ra-ka.jp/>

参加方法：研究発表会のセッションとして行いますので、研究発表会に参加する手続きをしてください。

プログラム：

9:30～10:00

「社有車テレマティクスデータに対する時系列分析技術の応用」

稲田陽光氏（キャノンITソリューションズ株式会社）

10:00～10:30

「宅配ドライバーの集配作業時間の分析」

吉田孝志氏（ヤマト運輸株式会社）

10:40～11:10

「自動車運搬船の貨物積付計画の作成におけるOR活用事例」

坂本淳子氏（商船三井システムズ株式会社）

11:10～11:40

「自然災害発生時における社会インフラ復旧のための計量的公共政策分析」

河瀬雄司氏（メタウォーター株式会社）

15:15～15:45

「ドコモR&Dにおけるデータサイエンスの取り組み」

出水 宰氏（株式会社NTTドコモ）

15:45～16:15

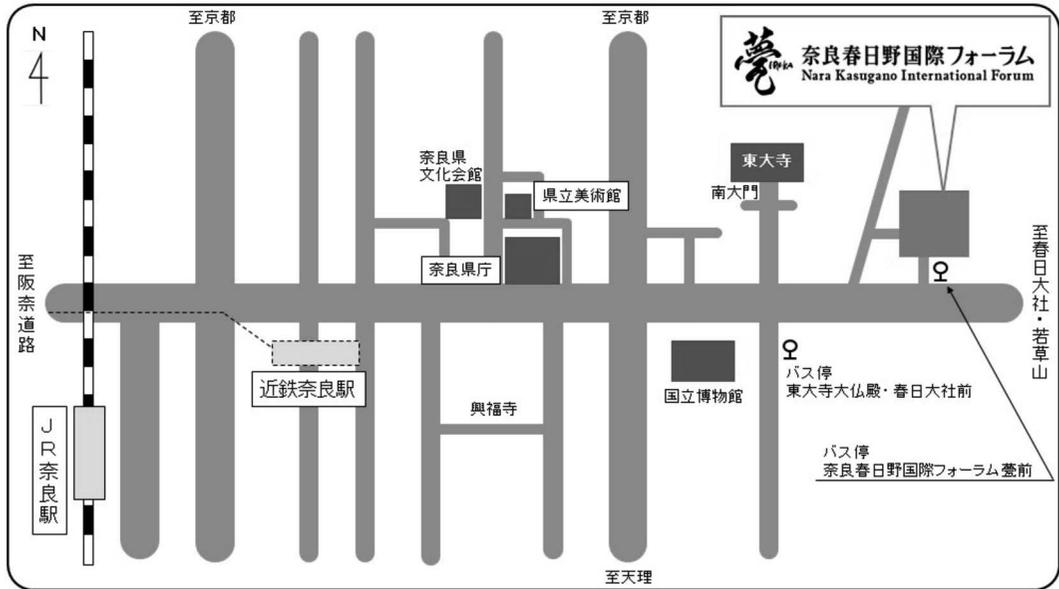
「医師の負担軽減をめざす医療文献検索AIシステム」

村上勝彦氏（株式会社富士通研究所）

問合せ先：企業事例交流会担当 松本和宏（株式会社富士通研究所）

E-mail: matsumoto.ka-12@jp.fujitsu.com

奈良春日野国際フォーラム薨～I・RA・KA～へのアクセス



奈良春日野国際フォーラム薨～I・RA・KA～

〒630-8212 奈良県奈良市春日野町101

電話：0742-27-2630

FAX：0742-27-2634

会場アクセスWebサイト：<http://www.i-ra-ka.jp/iraka/access/>

【アクセス】

徒歩：

近鉄奈良駅2番出口より徒歩20分

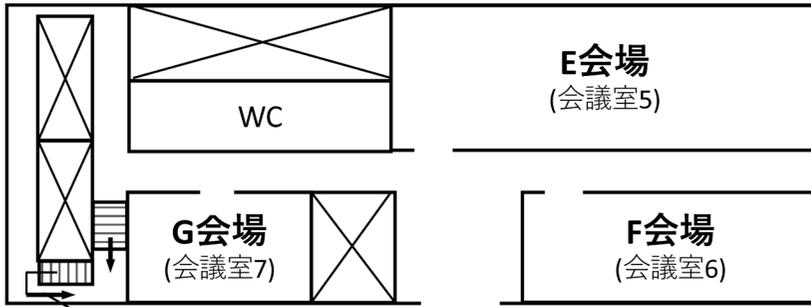
バス：

- (1) 近鉄奈良駅5番出口より奈良交通バス1番のりば
- (2) JR奈良駅より奈良交通バス東口2番のりば

(1), (2) とも「春日大社本殿」行き「奈良春日野国際フォーラム薨前」下車すぐ又は、「市内循環（外回り）」バス「東大寺大仏殿・春日大社前」下車、大仏殿交差点東へ徒歩3分

研究発表会会場案内図

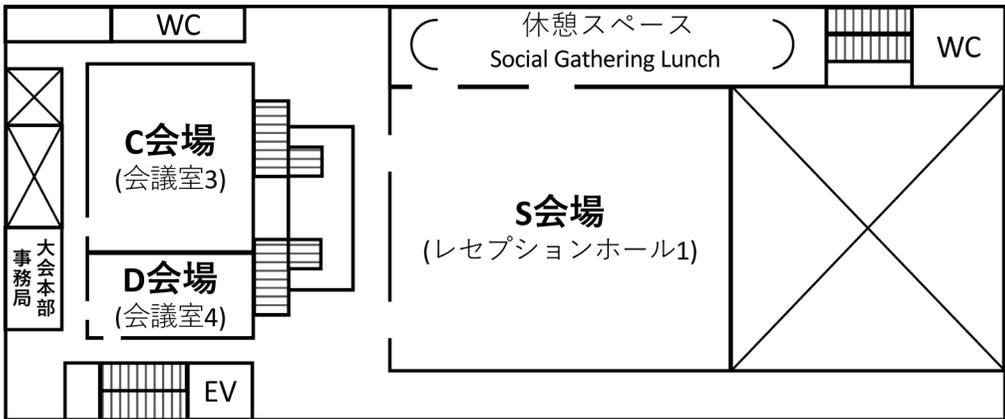
別館2F



(別館1F 会議室8へ)

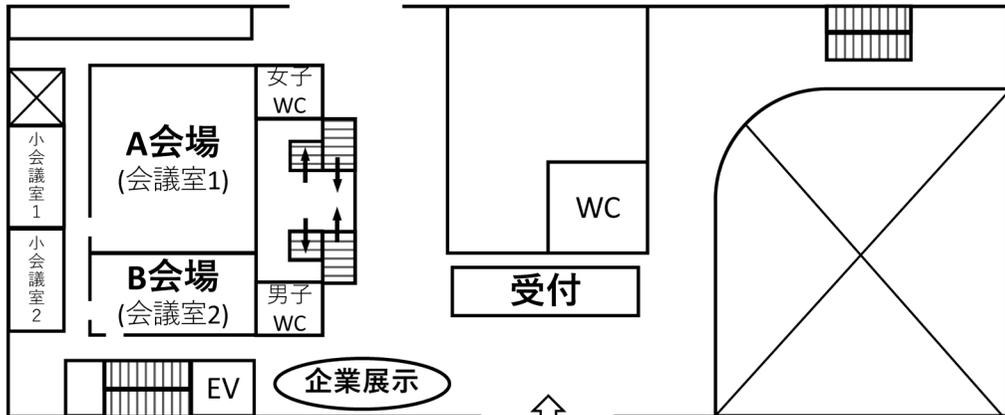
別館エントランス

本館2F



連絡通路

本館1F



別館連絡口

本館エントランス

2020年春季研究発表会プログラム概要

■3月12日(木)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場
8:40	受付開始						
9:30	企業事例交流会 (1)	都市・地域・国土 (1)	離散最適化(1)	English Session (1)	待ち行列(1)	意思決定関連	DEA
10:30	企業事例交流会 (2)	スケジューリング (1)	連続最適化(1)	English Session (2)	待ち行列(2)	経営関連	信頼性(1)
11:40							
昼休み, Social Gathering Lunch							
13:20	学会賞表彰式(S会場)						
13:50	特別講演(S会場)						
14:00	「『紀伊山地の霊場と参詣道』世界遺産登録への道」						
15:00	田中 利典 氏 (吉野 金峯山寺長騰)						
15:15	企業事例交流会 (3)	スケジューリング (2)	連続最適化(2)	都市・地域・国土 (2)	待ち行列(3)	観光	信頼性(2)
16:15	特別セッション インフラのOR的 展望	スケジューリング (3)	連続最適化(3)	都市・地域・国土 (3)	金融関連(1)	設計・配置	生産・物流
17:45							
19:00	懇親会(カフェ エトランジェ・ナラッド 奈良市観光センター「ナラニクル」内)						

■3月13日(金)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場
9:00	受付開始						
9:40	離散最適化(2)	医療・福祉	最適化一般	輸送・交通(1)	金融関連(2)	政策・行政	確率統計関連
11:00	特別講演(S会場)						
11:15	「地域活性イベント創出の現場から」						
12:15	中野 聖子 氏 (ホテルサンルート奈良 代表取締役社長)						
昼休み							
14:00	離散最適化(3)	スケジューリング (4)	連続最適化(4)	輸送・交通(2)	金融関連(3)	特別セッション 量子アニーリング・イ ジングマシンの活用	ゲーム理論(1)
15:20	環境	スケジューリング (5)	連続最適化(5)	防災・減災対策	金融関連(4)	特別セッション 評価のOR	ゲーム理論(2)
16:30							

3月12日(木)

時間	A会場	B会場	C会場
9:30	企業事例交流会(1)	都市・地域・国土(1)	離散最適化(1)
	<p>1-A-1 社有車テレマティクスデータに対する時系列分析技術の応用</p> <p>*稲田陽光(キヤノンITソリューションズ株式会社) 小西伸之(キヤノンITソリューションズ株式会社)</p> <p>1-A-2 宅配ドライバーの集配作業時間の分析</p> <p>*吉田孝志(ヤマト運輸株式会社) 村上久治(ヤマト運輸株式会社)</p>	<p>1-B-1 ライドシェアによる交通渋滞解消効果</p> <p>*徳田伊織(筑波大学) 下津大輔(筑波大学) 中田浩二(筑波大学) 櫻井一宏(立正大学) 小林隆史(立正大学) 大澤義明(筑波大学)</p> <p>1-B-2 バイクシェアリングシステムにおける需要予測とポート配置の最適化</p> <p>*寺田大樹(中央大学) 高松瑞代(中央大学)</p> <p>1-B-3 流量の分解による貸自転車利用状況分析</p> <p>*諸星穂積(政策研究大学院大学)</p>	<p>1-C-1 Simultaneous eating algorithm and greedy algorithm in random assignments</p> <p>*Ping Zhan (Edogawa University)</p> <p>1-C-2 閉路完全距離に対応する凝集階層重複クラスターリング</p> <p>安藤和敏(静岡大学) *松田泰比都(静岡大学)</p> <p>1-C-3 2元体計画問題に対するラグランジュ統合制約アルゴリズム</p> <p>酒井瑠花(防衛大学校) *渡辺裕(防衛大学校) 片岡晴詞(防衛大学校)</p>
10:30			
10:40	企業事例交流会(2)	スケジューリング(1)	連続最適化(1)
	<p>1-A-3 自動車運搬船の貨物積付計画の作成におけるOR活用事例</p> <p>*坂本淳子(商船三井システムズ株式会社) 大野修平(商船三井システムズ株式会社) 永橋幸大(商船三井システムズ株式会社) 鈴木保乃加(商船三井システムズ株式会社) 梅谷俊治(大阪大学)</p> <p>1-A-4 自然災害発生時における社会インフラ復旧のための計量的公共政策分析</p> <p>*河瀬雄司(メタウォーター(株)) 大山遼雄(政策研究大学院大学)</p>	<p>1-B-4 複数系に跨るスケジューリング問題を対象とした部分問題分解に基づく最適化手法</p> <p>*柴田秀哉(三菱電機株式会社) 松永龍弥(三菱電機株式会社)</p> <p>1-B-5 Variable pruning by quantum annealing in TDMA scheduling problem</p> <p>*Fumio ISHIZAKI (Modal Stage Inc.)</p> <p>1-B-6 モビリティシェアリングにおけるユーザーの利用実態を考慮したオペレーション最適化モデルの改善</p> <p>小市敦也(筑波大学) *吉瀬章子(筑波大学)</p>	<p>1-C-4 人の確率的な意思決定モデルを考慮した配車のための価格と時間の最適化問題とその解法</p> <p>*引間友也(日本電信電話株式会社) 幸島匡宏(日本電信電話株式会社) 赤木康紀(日本電信電話株式会社) 倉島健(日本電信電話株式会社) 戸田浩之(日本電信電話株式会社)</p> <p>1-C-5 構造的制約のあるスパース最適化のための局所探索</p> <p>*藤井海斗(東京大学)</p> <p>1-C-6 確率的共役勾配方向を用いた適応的最適化手法と深層学習による画像分類への応用</p> <p>*小林悠(明治大学大学院) 飯塚秀明(明治大学)</p>
11:40			
11:40	昼休み, Social Gathering Lunch		
13:20			
13:20	学会賞表彰式(S会場)		
13:50			
14:00	特別講演(S会場)		
	『「紀伊山地の霊場と参詣道」世界遺産登録への道』		
15:00	田中 利典 氏 (吉野 金峯山寺長) 謁		

3月12日(木)

時間	D会場	E会場	F会場	G会場
9:30	English Session (1)	待ち行列(1)	意思決定関連	DEA
	1-D-1 Convergence analysis of projection algorithms under a general error bound condition *LIU Tianxiang(RIKEN AIP Center) LOURENÇO Bruno F.(University of Tokyo)	1-E-1 反射型ランダムウォークにおける変化量の積率母関数の幾何学的特性 *小林正弘(東海大学)	1-F-1 海上捜索における漂流誤差の時間変動を伴うラインデイトム *齋藤靖洋(海上保安大学校)	1-G-1 DEAによる都道府県別の中学教育の効率性評価 *菊地晃平(北海学園大学) 鈴木聡士(北海学園大学)
	1-D-2 Container Retrieval Problem with Appointment Scheduling *AZAB Ahmed(Osaka University) MORITA Hiroshi(Osaka University)	1-E-2 多段待ち行列モデルを用いた店舗サービスにおけるモバイル注文導入の影響分析と評価 *尾形七海(早稲田大学) 蓮池隆(早稲田大学)	1-F-2 競争入札におけるコントラクター選択 *石井信明(神奈川大学)	1-G-2 鉄道の安全規制強化が効率性に及ぼす影響に関する考察 *寺口大進(名古屋立大学大学院) 茨木智(名古屋立大学大学院)
	1-D-3 Riemannian conjugate gradient methods with inverse retraction *ZHU Xiaojing(Shanghai University of Electric Power) SATO Hiroyuki(Kyoto University)	1-E-3 待ち行列研究会報告 *笠原正治(奈良先端科学技術大学院大学) フンドックトゥアン(筑波大学)	1-F-3 条件付き期待値に基づくプロジェクトのリスク感度指標 *鈴木賢一(東北大学) 飯田哲夫(駒澤大学)	1-G-3 乗数形式DEAモデルの効率値分解 - 小売店における日別の集客効率性判定と購買水準の測定 - *関谷和之(東京理科大学)
10:30				
10:40	English Session (2)	待ち行列(2)	経営関連	信頼性(1)
	1-D-4 A Note on Opportunity-Based Age Replacement Model with Markovian Arrival Process *Junjun ZHENG(Ritsumeikan University) Hiroyuki OKAMURA(Hiroshima University) Tadashi DOHI(Hiroshima University)	1-E-4 Correlation Coefficient Analysis of the Age of Information in Multi-Source Systems *姜裕康(東京工業大学) 徳山喜一(東京工業大学) 和田裕一郎(東京工業大学) 矢島萌子(東京工業大学)	1-F-4 企業年金の採用割合と制度移行の影響における関係性の分析 *細田昂(慶應義塾大学) 今井潤一(慶應義塾大学)	1-G-4 マルコフ型チェンジポイントモデルにおけるソフトウェア出荷時刻推定に関する考察 *井上真二(関西大学) 山田茂(鳥取大学)
	1-D-5 Crack Detection of Concrete Walls by CNN using Sub-Datasets *MEHEDI Hasan Talukder(神奈川大学) 太田修平(神奈川大学) 高野倉雅人(神奈川大学) 石井信明(神奈川大学)	1-E-5 客が途中退去する待ち行列モデルの定常分布の解形式 *河西憲一(群馬大学)	1-F-5 超回復を考慮した最適筋力トレーニング計画 *伊藤弘道(鳥取大学) 和田直也(鳥取大学) 服部公哉(鳥取大学)	1-G-5 Structure of G-star-shaped Life Time Distributions, Minimum Property and Coherent System Closure *OHI Fumio(Nagoya Institute of Technology)
		1-E-6 2次元マルコフ変調ランダムウォークにおける占有測度の減衰率 *小沢利久(駒澤大学)	1-F-6 サイバーセキュリティ対策とその言霊処理への適用 *植村芳樹, 山岸隆(アナログ・イメージ技術開発研究所)	1-G-6 Lindley Type Software Reliability Modeling Qi XIAO(Hiroshima University) *Tadashi DOHI(Hiroshima University) Hiroyuki OKAMURA(Hiroshima University)
11:40				
11:40	昼休み, Social Gathering Lunch			
13:20	学会賞表彰式(S会場)			
13:50	特別講演(S会場)			
14:00	『紀伊山地の霊場と参詣道』世界遺産登録への道			
15:00	田中 利典 氏(吉野 金峯山寺長)			

3月12日(木)

時間	A会場	B会場	C会場
15:15	<p>企業事例交流会(3)</p>	<p>スケジュールリング(2)</p>	<p>連続最適化(2)</p>
	<p>1-A-5 ドコモR&Dにおけるデータサイエンスの取り組み</p> <p>*出水宰(株式会社 NTTドコモ) 深澤佑介(株式会社 NTTドコモ)</p>	<p>1-B-7 MTT保守と道床交換の保守延長を考慮した中期軌道保守計画の作成法</p> <p>*須藤雅人(鉄道総合技術研究所) 三和雅史(鉄道総合技術研究所) 山本修平(東日本旅客鉄道) 大山達雄(政策研究大学院大学)</p>	<p>1-C-7 不動点準凸劣勾配法の耐誤差評価</p> <p>*菱沼和弘(明治大学大学院) 飯塚秀明(明治大学)</p>
	<p>1-A-6 医師の負担軽減をめざす医療文献検索AIシステム</p> <p>*村上勝彦(富士通研究所) 森田 一(富士通研究所) 光石豊(富士通研究所) 馬場謙介(富士通研究所) マルティネス アンデル(富士通研究所) グエン レ アン(富士通研究所) 多湖真一郎(富士通研究所) 小林賢司(富士通研究所) 阿部修也(富士通研究所) 富士秀(富士通研究所)</p>	<p>1-B-8 A Clustering Heuristic For Drone-assisted Delivery</p> <p>*LI Yixiao(Groningen University, Osaka University) SATO Kazuki(Osaka University) MORITA Hiroshi(Osaka University)</p> <p>1-B-9 ドローンとトラックを用いた配送時間の最小化</p> <p>*佐東和樹(大阪大学) LI Yixiao(Groningen University) 森田浩(大阪大学)</p>	<p>1-C-8 5Gネットワークにおける不動点近似法を用いた資源割り当て</p> <p>*大石晴日(明治大学大学院) 飯塚秀明(明治大学)</p> <p>1-C-9 並列型近接点法・劣勾配法による準非拡大写像の不動点集合上での非平滑凸最適化における実計算時間の比較</p> <p>*清水健吾(明治大学大学院) 飯塚秀明(明治大学)</p>
16:15	<p>特別セッション インフラのORの展望</p>	<p>スケジュールリング(3)</p>	<p>連続最適化(3)</p>
16:25	<p>1-A-7 探索的距離I: 一様にランダムな場合</p> <p>*鶴飼孝盛(防衛大学校) 腰塚武志(筑波大学)</p> <p>1-A-8 探索的距離II: 準規則的分布の場合</p> <p>*腰塚武志(筑波大学) 鶴飼孝盛(防衛大学校)</p> <p>1-A-9 全世界国際物流ネットワークモデルを用いたアフリカ大陸における回廊開発・貿易円滑化効果の分析</p> <p>*小野寺仁(バシフィックコンサルタンツ株式会社) 柴崎 隆一(東京大学大学院) 大谷 直輝(独立行政法人 国際協力機構) 中川 淳史(独立行政法人 国際協力機構) 高田 雄暉(バシフィックコンサルタンツ株式会社)</p> <p>1-A-10 期待最大効用の平均値最大化による都市施設の凝集と分散の原理</p> <p>*栗田治(慶應義塾大学)</p>	<p>1-B-10 アニーリングマシンによる配送ルート最適化</p> <p>*松本奈紗(お茶の水女子大学) 大石美賀(お茶の水女子大学) 工藤和恵(お茶の水女子大学)</p> <p>1-B-11 集合分割問題に対する重みつき局所探索法の改良</p> <p>*中村健吾(NTTコミュニケーション科学基礎研究所) 藤井浩一(NTTデータ数理システム) 石橋保身(NTTデータ数理システム) 神谷俊介(NTTデータ数理システム)</p> <p>1-B-12 鉄道車両運用計画作成モデルの上位の意思決定への活用の試み</p> <p>*今泉淳(東洋大学) 椎名孝之(早稲田大学)</p>	<p>1-C-10 Riemann 多様体上の新たな共役勾配法の提案</p> <p>*酒井裕行(明治大学) 飯塚秀明(明治大学)</p> <p>1-C-11 リーマン多様体上の制約付き最適化問題に対する逐次2次計画法</p> <p>*小原光暁(東京大学) 奥野貴之(理研AIP) 武田朗子(東京大学/理研AIP)</p> <p>1-C-12 一般化Stiefel多様体上のCholesky QR分解に基づく高速・高精度なレトラクション</p> <p>*相原研輔(京都市大学) 佐藤寛之(京都大学)</p> <p>1-C-13 リーマン多様体上の対数写像の近似と最適化問題への応用</p> <p>*後藤潤平(京都大学) 佐藤寛之(京都大学)</p>
17:45			
19:00	懇親会(カフェ エトランジェ・ナラッド 奈良市観光センター「ナラニクル」内)		

3月12日(木)

時間	D会場	E会場	F会場	G会場
15:15	都市・地域・国土(2)	待ち行列(3)	観光	信頼性(2)
	<p>1-D-6 都道府県の形状と隣接関係を利用した類似シルエット作成問題およびその近似解法の提案</p> <p>*小貝光希(慶應義塾大学大学院) 田中健一(慶應義塾大学)</p>	<p>1-E-7 テーマパークの優先入場について</p> <p>*坂本憲昭(法政大学)</p>	<p>1-F-7 複数種類の施設の周遊利用を考慮した都市拠点配置モデル</p> <p>*佐野雅人(筑波大学) 鈴木勉(筑波大学)</p>	<p>1-G-7 2種類の故障を考慮したセミマルコフの劣化システムにおける最適取り替え方策の構造</p> <p>*田村信幸(法政大学)</p>
	<p>1-D-7 小地域における将来人口予測手法の予測精度改善の検討</p> <p>*杉本達哉(八千代エンジニアリング株式会社) 高森秀司(八千代エンジニアリング株式会社) 天方匡純(八千代エンジニアリング株式会社)</p>	<p>1-E-8 忍者(NINJA)待ち行列とテーマパークへの応用</p> <p>*鶴田裕太郎(早稲田大学) 豊泉洋(早稲田大学)</p>	<p>1-F-8 嗜好性と移動時間を考慮に入れた観光者にとって魅力度の高い観光経路の構築手法</p> <p>*住友千将(甲南大学) 岳五一(甲南大学)</p>	<p>1-G-8 階層型フォールトツリーの感度解析に関する考察</p> <p>張家豪(広島大学) 鄭俊俊(立命館大学) *岡村寛之(広島大学) 土肥正(広島大学)</p>
	<p>1-D-8 広域連携を意識した教育サービス圏域</p> <p>*堀越卓(筑波大学) 小又暉広(筑波大学) 渡司悠人(筑波大学) 大澤義明(筑波大学)</p>	<p>1-E-9 確率的な参入放棄のある整理券付き待ち行列の解析</p> <p>*車塚彩葉(東京工業大学)</p>	<p>1-F-9 案内経路からの逸脱を考慮した案内板配置問題</p> <p>*八尾優作(慶應義塾大学大学院) 田中健一(慶應義塾大学)</p>	<p>1-G-9 二つの故障モードを考慮したオーバタイム取替方策</p> <p>*水谷聡志(愛知工業大学) 中川翠夫(愛知工業大学)</p>
16:15				
16:25	都市・地域・国土(3)	金融関連(1)	設計・配置	生産・物流
	<p>1-D-9 最近隣距離が短すぎず最大近隣距離が長すぎない点密度</p> <p>*薄井宏行(東京大学)</p>	<p>1-E-10 仮想通貨におけるマイニングと価格推移の関係</p> <p>*井関純也(早稲田大学) 豊泉洋(早稲田大学)</p>	<p>1-F-10 立ち寄り利用による来店客獲得に着目した店舗チェーンの立地戦略</p> <p>*三浦英俊(南山大学) 伊藤優斗(南山大学)</p>	<p>1-G-10 直並列機械モデルに対する衝突判定アルゴリズムの高速化</p> <p>*大塚塚紀(法政大学) 千葉英史(法政大学)</p>
	<p>1-D-10 拠点への施設の集約と分散を考慮した拠点配置手法</p> <p>*巖先鐘(東京大学)</p>	<p>1-E-11 Optimal financing strategy under asymmetric information on collateral</p> <p>*芝田隆志(首都大学東京) 西原 理(大阪大学)</p>	<p>1-F-11 集団パフォーマンスにおける見栄えに着目した動線設計の数理モデル</p> <p>*坂本懸汰(慶應義塾大学大学院) 田中健一(慶應義塾大学)</p>	<p>1-G-11 移動時間の時刻依存性を考慮した配送計画システムの開発</p> <p>*高田陽介(株式会社オプティマインド) 武内優太(株式会社オプティマインド)</p>
	<p>1-D-11 境界による道路網の分断が立地ポテンシャルに与える影響</p> <p>*鈴木勉(筑波大学)</p>	<p>1-E-12 A Global Model of International Yield Curves: Regime-Switching Dynamic Nelson Siegel Modeling Approach</p> <p>*小林武(名古屋商科大学)</p>	<p>1-F-12 電柱配置は筑波山への車窓景観に配慮しているのか</p> <p>*鮎星宇(筑波大学) 渡司悠人(筑波大学) 小林隆史(立正大学) 石井優光(国土技術政策総合研究所) 大澤義明(筑波大学)</p>	<p>1-G-12 ブロックチェーンを応用した情報分散型小売配送モデルの提案</p> <p>*古平翔太(早稲田大学) 豊泉洋(早稲田大学)</p>
		<p>1-E-13 A numerical method for hedging a Bermudan option under model uncertainty</p> <p>*今井潤一(慶應義塾大学)</p>	<p>1-F-13 マルチスタティック戦術におけるソノブイの配置方法について</p> <p>*渡邊真一(防衛大学校理工学研究所) 鶴飼孝盛(防衛大学校) 佐久間大(防衛大学校) 宝崎隆祐(防衛大学校)</p>	<p>1-G-13 製造工程における歩留まりを起因とするブルウィップ効果の検証</p> <p>*竹本康彦(近畿大学) 湯浅景也(近畿大学)</p>
17:45				
19:00	懇親会(カフェ エトランジェ・ナラッド 奈良市観光センター「ナラニクル」内)			

3月13日(金)

時間	A会場	B会場	C会場
9:40	離散最適化(2)	医療・福祉	最適化一般
	2-A-1 最大リグレット最小最短路問題に対する発見的解法 *呉偉(成蹊大学) 林洋(名古屋大学) 胡艶楠(名古屋大学) 柳浦睦憲(名古屋大学)	2-B-1 ドクターヘリの帰還を見越した要請受諾効果の数理的分析 *鶴飼孝盛(防衛大学校) 佐久間大(防衛大学校)	2-C-1 2段階確率混合整数計画問題に対する切除平面法 *福場智紀(早稲田大学) 椎名孝之(早稲田大学)
	2-A-2 避難者数が媒介変数に依存する最大後悔最小化1-シンク配置問題 *戸國友貴(関西学院大学) 加藤直樹(兵庫県立大学) 照山順一(兵庫県立大学) 東川雄哉(兵庫県立大学) 藤江哲也(兵庫県立大学)	2-B-2 凸包とデータの距離による2型糖尿病の判別 *斎藤裕磨(東京理科大学) 施建明(東京理科大学) 中村翔(神奈川県立がんセンター臨床研究所) 成松宏人(神奈川県立がんセンター臨床研究所)	2-C-2 Numerical Optimizer V22 における分枝限定法の改良 *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) 石橋保身(NTTデータ数理システム)
	2-A-3 1-2 マッチング問題における増加道の類似物 *西田優樹(同志社大学) 渡邊扇之介(小山工業高等専門学校) 渡邊芳英(同志社大学)	2-B-3 患者の効用を考慮した病床スケジューリング *小原樹杏(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)	2-C-3 新しい最適化システムAll-In-Solverの誕生 — LocalSolver9.0— *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)
	2-A-4 ゼロサプレス型二分決定グラフによるマッチングの列挙 *桃井雄資(奈良先端科学技術大学院大学) 川原純(京都大学) 笠原正治(奈良先端科学技術大学院大学)	2-B-4 モビリティ改善と医療アクセシビリティ向上 小又暉広(筑波大学) *小嶋和法(筑波大学) 石井徹光(国土技術政策総合研究所) 大澤義明(筑波大学)	2-C-4 画像AIロジック精度向上のための前処理 *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株式会社)
11:00			
11:15	特別講演(S会場) 「地域活性イベント創出の現場から」		
12:15	中野 聖子 氏 (ホテルサンルート奈良 代表取締役社長)		
12:15	昼休み		
14:00			

3月13日(金)

時間	D会場	E会場	F会場	G会場
9:40	輸送・交通(1)	金融関連(2)	政策・行政	確率統計関連
	<p>2-D-1 保守・改良とリスクに基づくライフサイクルコストを考慮した軌道保守の検討</p> <p>*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) 大山達雄(政策研究大学院大学)</p> <p>2-D-2 我が国の鉄道事故データに基づくRAMSパラメータの推定</p> <p>*三和雅史(鉄道総合技術研究所) 大山達雄(政策研究大学院大学) 山口剛志(東日本旅客鉄道) 松本麻美(鉄道総合技術研究所)</p> <p>2-D-3 オンライン在線位置データを用いた列車遅延伝播の予測アルゴリズムの提案</p> <p>*春田雅也(中央大学) 今堀慎治(中央大学)</p> <p>2-D-4 地下鉄駅改良工事による旅客流動改善効果のシミュレーション分析</p> <p>*覃琦文(筑波大学) 鈴木勉(筑波大学)</p>	<p>2-E-1 最適資産配分問題における収益率分布推定方法の比較</p> <p>*霧生拓也(慶應義塾大学大学院/(株)三菱UFJトラスト投資工学研究所) 根々木裕太(慶應義塾大学大学院) 根々木規雄(慶應義塾大学)</p> <p>2-E-2 Conic finance に基づくポートフォリオ構築</p> <p>*中川秀敏(一橋大学)</p> <p>2-E-3 一般化された価格インパクト・モデルの下でのペア・トレーディングに関する最適執行戦略</p> <p>大西匡光(大阪大学大学院) *下清水慎(大阪大学大学院)</p> <p>2-E-4 ミスプライスに着目した利付債券ポートフォリオの構築法</p> <p>*島井祥行(アセットマネジメント One 株式会社) 牧本直樹(筑波大学)</p>	<p>2-F-1 三角形分割グラフによる自治体県境率の理論化</p> <p>*高瀬陸(筑波大学) 田宮圭祐(筑波大学) 鈴木勉(筑波大学) 大澤義明(筑波大学)</p> <p>2-F-2 選挙区格差の再考—代表度指標の提案—</p> <p>谷本明子(京都大学大学院) *呂文若(京都大学大学院) 趙亮(京都大学大学院)</p> <p>2-F-3 A Social Network Based Model for the Size of the Parliament</p> <p>*Wenruo LYU(Kyoto University) Liang ZHAO(Kyoto University)</p> <p>2-F-4 トンネルの状態変化を考慮した最適保守計画の立案</p> <p>*山本彩圭(関西大学大学院) 檀寛成(関西大学) 兼清泰明(関西大学) 佐光正和(株式会社 構研エンジニアリング) 佐藤直樹(株式会社 構研エンジニアリング)</p>	<p>2-G-1 トピックモデルによるユーザーの行動履歴に基づくクラスタリング</p> <p>*大槻知貴(株式会社ビズリーチ)</p> <p>2-G-2 畳み込みを考慮した動的多層化ニューラルネットワーク</p> <p>*天海透(法政大学) 千葉英史(法政大学) 大塚帯紀(法政大学) 東原正智(法政大学)</p> <p>2-G-3 味覚センサーとアンケートを利用したコーヒーの評価</p> <p>*中原孝信(専修大学) 羽室行信(関西学院大学)</p> <p>2-G-4 2次正規化ファジィc-平均法に基づくプロトタイプ分類器の拡張</p> <p>*楠木祥文(大阪大学)</p>
11:00				
11:15	特別講演(S会場)			
12:15	「地域活性化イベント創出の現場から」			
12:15	中野 聖子 氏 (ホテルサンルート奈良 代表取締役社長)			
14:00	昼休み			

3月13日(金)

時間	A会場	B会場	C会場
14:00	<p>離散最適化(3)</p> <p>2-A-5 有向離散中点凸関数 - L_p 凸関数の一般化 -</p> <p>田村明久(慶應義塾大学) *鶴身一也(慶應義塾大学)</p> <p>2-A-6 M凸関数最小化に対する最急降下法の反復回数の解析</p> <p>*南川智都(東京工業大学) 塩浦昭義(東京工業大学)</p> <p>2-A-7 近似劣モジュラ関数最大化問題に対する効率的な分枝カット法</p> <p>*植松直哉(大阪大学・理研AIP) 梅谷俊治(大阪大学・理研AIP) 河原吉伸(九州大学・理研AIP)</p> <p>2-A-8 工業的制約付き二次元ビンパッキング問題に対する最適化手法の提案</p> <p>*久武優一(中央大学) 今堀慎治(中央大学)</p>	<p>スケジューリング(4)</p> <p>2-B-5 業務平準化のための最適作業割り当て問題の研究</p> <p>*永田勇貴(南山大学大学院) 鈴木敦夫(南山大学)</p> <p>2-B-6 統合可能な作業を含む調理スケジューリング問題に対する発見的解法</p> <p>*平野敬祐(中央大学) 今堀慎治(中央大学)</p> <p>2-B-7 ガソリンスタンドにおける多段階勤務スケジュール作成モデルの改良</p> <p>*山口大輔(筑波大学) 大原敬之(筑波大学) 近藤大祐(筑波大学) 廣田雄介(関彰商事株式会社) 吉瀬章子(筑波大学)</p> <p>2-B-8 筑波大学の総合選抜入試導入に伴う専門導入科目の時間割作成</p> <p>*小代圭祐(筑波大学) 本多理紗(筑波大学) 久富彩香(筑波大学) 黒田翔(筑波大学) 吉瀬章子(筑波大学)</p>	<p>連続最適化(4)</p> <p>2-C-5 多目的最適化問題に対する様々なメトリック関数と11正則化項を含んだ多目的最適化問題に対するメトリック関数の効率的な計算方法</p> <p>*田辺広樹(京都大学) 福田エレン秀美(京都大学) 山下信雄(京都大学)</p> <p>2-C-6 非凸最適化問題に対する近接勾配法の方向停留点への収束性と近接DCAとの比較</p> <p>*中山舜民(中央大学) 後藤順哉(中央大学)</p> <p>2-C-7 上下限制約付き最適化問題に対する有効制約メモリレス準ニュートン法の大域的収束性</p> <p>*西尾啓朗(東京理科大学大学院) 中山舜民(中央大学) 成島康史(慶応義塾大学) 矢部博(東京理科大学)</p> <p>2-C-8 大域反復回数保証のある制約付き Levenberg-Marquardt 法</p> <p>*丸茂直貴(東京大学) 奥野貴之(理研 AIP) 武田朗子(東京大学/理研 AIP)</p>
15:20			
15:30	<p>環境</p> <p>2-A-9 暦年データを用いた地域気象の傾向分析(II)</p> <p>*吉田肇(宇都宮共和国)</p> <p>2-A-10 非線形期待値を応用した環境管理モデリング</p> <p>*吉岡秀和(島根大学) 吉岡有美(島根大学) 辻村元男(同志社大学)</p> <p>2-A-11 国際海運におけるCO2排出規制による社会的費用</p> <p>*甲斐雄大(東京理科大学) 伊藤真理(東京理科大学) 鳥海重喜(中央大学) 高嶋隆太(東京理科大学)</p>	<p>スケジューリング(5)</p> <p>2-B-9 緊急手術の不確実性を考慮した待機的手術計画</p> <p>*秋山諒太(東京理科大学) 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)</p> <p>2-B-10 最適解空間分析のための基礎実験</p> <p>*加藤尚瑛(成蹊大学) 呉偉(成蹊大学) 池上敦子(成蹊大学)</p> <p>2-B-11 広域的な出勤を考慮した緊急車両最適配置問題の解法</p> <p>*趙友(関西大学大学院) 植寛成(関西大学)</p>	<p>連続最適化(5)</p> <p>2-C-9 凸錐の露出性の解析</p> <p>*ロウレンソ ブルノ フィゲラ(東京大学) ROSHCHINA Vera(ニューサウスウェールズ大学) SAUNDERSON James(モナシ大学)</p> <p>2-C-10 二次錐計画問題を用いた等式制約付き多項式最適化問題に対する緩和手法</p> <p>*岡田智之(東京工業大学) 山下真(東京工業大学) KIM Sunyoung(Ewha Woman's University)</p> <p>2-C-11 非線形SDPに対する安定化逐次2次半正定値計画法について</p> <p>*山川雄也(滋賀大学) 奥野貴之(理研 AIP)</p>
16:30			

3月13日(金)

時間	D会場	E会場	F会場	G会場
14:00	<p>輸送・交通(2)</p> <p>2-D-5 駐車場の満空情報の価値が自動車利用者の駐車場の選択に与える効果</p> <p>*住谷安史(筑波大学) 猿渡康文(筑波大学)</p> <p>2-D-6 つながる高知県路線バスネットワークの設計・シュタイナー連結性問題によるモデル化と実験的考察</p> <p>*荒川兼次(中央大学) 高松瑞代(中央大学) 田口東(中央大学) 石井徹光(国土交通省) 赤星健太郎(内閣府)</p> <p>2-D-7 路線の開閉による航空ネットワーク設計問題</p> <p>*佐々木美裕(南山大学) 古田社宏(奈良教育大学)</p> <p>2-D-8 ネットワーク平均距離を実現する需要集約点の位置</p> <p>*鐘岱(筑波大学) 田村一軌(アジア成長研究所) 大澤義明(筑波大学)</p>	<p>金融関連(3)</p> <p>2-E-5 連続時間モデルに基づく業績条件付ストックオプションの価値評価</p> <p>松本敏幸(大阪大学) *大西匡光(大阪大学大学院) 田中幸々(大阪大学)</p> <p>2-E-6 Capital structure and contagious bankruptcy</p> <p>*西原理(大阪大学) 芝田隆志(首都大学東京)</p> <p>2-E-7 Strategic Liquidity Provision in High Frequency Trading</p> <p>林高樹(慶應義塾大学) *西出勝正(一橋大学)</p> <p>2-E-8 Portfolio insurance strategies under volatile market</p> <p>*願イブ(法政大学大学院) レイ雁羽(法政大学大学院) 浦谷規(法政大学)</p>	<p>特別セッション 量子アニーリング・イジングマシンの活用</p> <p>2-F-5 「量子コンピュータと次世代計算機活用」研究グループ報告</p> <p>*矢実貴志(株式会社NTTデータ) 香月諒大(株式会社NTTデータ) 大輪拓也(九州工業大学)</p> <p>2-F-6 シミュレート分岐アルゴリズム</p> <p>*後藤善人(株式会社東芝研究開発センター)</p> <p>2-F-7 大規模並列計算を活用するモメンタム・アニーリング</p> <p>*奥山拓哉(株式会社日立製作所) 園部知大(国立情報学研究所) 河原林健一(国立情報学研究所) 山岡雅直(株式会社日立製作所)</p> <p>2-F-8 ギリチンカット制約を有する板取り問題へのイジングマシンの適用</p> <p>*喜田豪(AGC 株式会社) 塔ノ上亮太(AGC 株式会社) 矢実貴志(株式会社NTTデータ) 立川将(株式会社NTTデータ) 香月諒大(株式会社NTTデータ)</p>	<p>ゲーム理論(1)</p> <p>2-G-5 他者の状態遷移に対する回避行動を考慮したコンフリクト解決のためのグラフモデル</p> <p>*松葉達也(東京工業大学)</p> <p>2-G-6 グリコ・チョコレート・バイナッブルゲームの解</p> <p>上野陽菜(首都大学東京) *渡辺隆裕(首都大学東京)</p> <p>2-G-7 協力ゲームによる輸送計画最適マージン問題定式化</p> <p>*樋田愛(沖電気工業株式会社) 伊加田恵志(沖電気工業株式会社)</p> <p>2-G-8 サービス能力に異なる予測をもった2クラス客の到着時点分布</p> <p>*佐久間大(防衛大学校) Liron Ravner(アイトホーフエン工科大学)</p>
15:20				
15:30	<p>防災・減災対策</p> <p>2-D-9 実務者の経験則を用いた災害後の上水道復旧計画策定アルゴリズムの開発</p> <p>*若山賢人(東京大学) 菅野太郎(東京大学) 最明勇太郎(東京大学) 河瀬雄司(メタウォーター(株)) 古田一雄(東京大学)</p> <p>2-D-10 ダム流入量予測へのGradient Boostingの適用</p> <p>*天方匡純(八千代エンジニアリング株式会社) 藤井純一郎(八千代エンジニアリング株式会社) 安野貴人(八千代エンジニアリング株式会社) 大久保順一(八千代エンジニアリング株式会社) 吉田龍人(八千代エンジニアリング株式会社)</p> <p>2-D-11 避難計画立案のための鎖流アルゴリズムの検討:長岡市水道町を例に</p> <p>*福川拓海(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)</p>	<p>金融関連(4)</p> <p>2-E-9 日本企業の資本コストにおけるガバナンス要因評価の試み</p> <p>*乾孝治(明治大学)</p> <p>2-E-10 半正定値制約付き2次元SVMを用いた変数選択及び信用リスク定量化モデルの効率的解法の提案</p> <p>*田中克弘(慶應義塾大学大学院) 山本零(慶應義塾大学)</p> <p>2-E-11 Catボンドの依存構造分析</p> <p>*平川仁志(慶應義塾大学) 今井潤一(慶應義塾大学)</p>	<p>特別セッション 評価のOR</p> <p>2-F-9 Nonparametric estimation of Malmquist-type indices under stochastic noise</p> <p>*趙宇(Osaka University) 森田浩(Osaka University)</p> <p>2-F-10 Optimal investment plans for Chinese coal-fired power plant considering marginal CO2 abatement cost</p> <p>*Tomoaki Yoshizawa (Kyushu university) Shigemitsu Kagawa (Kyushu university)</p> <p>2-F-11 メタフロンティアDEA分析を用いた中国における石炭火力発電の効率性分析</p> <p>*江口昌伍(福岡大学) 高藪広隆(九州大学)</p>	<p>ゲーム理論(2)</p> <p>2-G-9 リアルオプションを用いたFTTH競争政策の事後的評価(2)</p> <p>*福永成徳(筑波大学大学院) 猿渡康文(筑波大学大学院)</p> <p>2-G-10 ゲーム理論を用いた携帯電話市場の参入障壁分析</p> <p>*早川論明(筑波大学大学院) 猿渡康文(筑波大学大学院)</p> <p>2-G-11 Channel coordination between manufacturers and competing retailers with fairness concerns</p> <p>吉原陸生(アクセンチュア株式会社) *松林伸生(慶應義塾大学)</p>
16:30				