

## 2019年秋季シンポジウム（第81回） テーマ「ORの原点：理論と産業応用」

日 程：2019年9月11日(水)

場 所：東広島芸術文化ホールくらら小ホール（〒739-0015 広島県東広島市西条栄町7-19）

交通アクセス：<http://kurara-hall.jp/access/>

実行委員長：谷崎隆士（近畿大学）

### プログラム：

13:30～13:35 開会挨拶

13:35～14:15 講演1

中川慶一郎氏（NTTデータ先端技術株式会社）

題目：「ORの産業応用とビジネス・アナリティクス」

14:20～15:00 講演2

中川繁政氏（日鉄テックスエンジ株式会社）

題目：「鉄鋼生産プロセスにおけるOR手法の適用事例」

15:20～16:00 講演3

野々部宏司氏（法政大学）

題目：「半導体製造装置におけるホイススケジュールリング問題に対する発見的手法」

16:05～16:45 講演4

繁野麻衣子氏（筑波大学）

題目：「タクシーサービス活性化のためのOR的アプローチ」

16:50～17:30 講演5

森田 浩氏（大阪大学）

題目：「空調機器システムの最適選定の実用化」

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）

2019年秋季シンポジウムHP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2019f/index.php/symposium/>

## 2019年秋季研究発表会 テーマ「地方創生とOR」

日 程：2019年9月12日(木)～13日(金)

場 所：東広島芸術文化ホールくらら (〒739-0015 広島県東広島市西条栄町7-19)

交通アクセス：<http://kurara-hall.jp/access/>

実行委員長：土肥 正 (広島大学)

### 特別講演：

講演1 日時：9月12日(木) 13:35～14:35

講師：飯塚秀明氏 (明治大学 教授) 日本OR学会研究賞受賞

題目：「複雑制約付き凸最適化とその応用—不動点理論で端緒を開く—」

講演2 日時：9月12日(木) 14:40～15:40

講師：品野勇治氏 (Zuse Institute Berlin 研究員, 統計数理研究所 客員教授,  
九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 客員教授)

日本OR学会研究賞受賞

題目：「大規模並列ソルバによる混合整数計画問題, 組合せ最適化問題に対する最適解の求解」

講演3 日時：9月13日(金) 10:40～11:40

講師：渡邊 聡氏 (広島大学 総合戦略担当副学長)

題目：「新たな知の創生拠点を目指して—広島大学の挑戦—」

講演4 日時：9月13日(金) 11:50～12:50

講師：澤 尚幸氏 (一般社団法人コミュニティフューチャーデザイン 代表)

題目：「政策決定における数理的思考の可能性」

### 懇親会：

日 時：9月12日(木) 18:00より

会 場：KURARA CAFE ソラオト (東広島芸術文化ホールくらら2階)

会 費：事前振込5,000円 (9月2日(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, なるべく事前にお申し込みください。

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)

助 成：公益財団法人中国電力技術研究財団 研究発表会等開催助成, 平成31年度東広島市学術振興等補助金

2019年秋季研究発表会 HP：<http://www.orsj.or.jp/~nc2019f/>

問合せ先：2019年秋季研究発表会実行委員会 (E-mail: [nc2019f@orsj.or.jp](mailto:nc2019f@orsj.or.jp))

## 2019年秋季企業事例交流会（第44回）

日 程：2019年9月12日(木) 9:50~10:50, 11:00~12:00, 15:50~16:50

場 所：東広島芸術文化ホールくらら（〒739-0015 広島県東広島市西条栄町7-19）

交通アクセス：<http://kurara-hall.jp/access/>

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：

9:50~10:20

「条件変化に伴う再計画を考慮した鉄道車両基地構内入換スケジューリング方式」

前川勇樹氏（株式会社日立製作所）

10:20~10:50

「軌道保守計画支援システム開発の過去、現在、そして将来」

三和雅史氏（公益財団法人鉄道総合技術研究所）

—2018年度実施賞を受賞

11:00~11:30

「SASにおけるORの利用」

辻 仁史氏、草刈君子氏（SAS Institute Japan 株式会社）

11:30~12:00

「三菱電機におけるOR適用事例～M&S技術の観点から～」

白石 将氏（三菱電機株式会社）

15:50~16:20

「日本パレットレンタルにおける物流ネットワーク最適化の取り組み」

検崎朴郎氏（日本パレットレンタル株式会社）

—研究部会「動的決定モデルとその応用」からの推薦

16:20~16:50

「ローリー車による液化天然ガス（LNG）販売事業のロジスティクス最適化の実現に向けて」

西井 匠氏（東京ガス株式会社）

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](mailto:matsumoto.ka-12@jp.fujitsu.com)

## 東広島芸術文化ホール くららへのアクセス



会場アクセスWebサイト：<http://kurara-hall.jp/access/>

### 東広島芸術文化ホールくらら

〒739-0015 広島県東広島市西条栄町7-19

電話：082-426-5900（9:00～19:00） FAX：082-426-5901

Eメール：[info@kurara-hall.jp](mailto:info@kurara-hall.jp)

### 【アクセス】

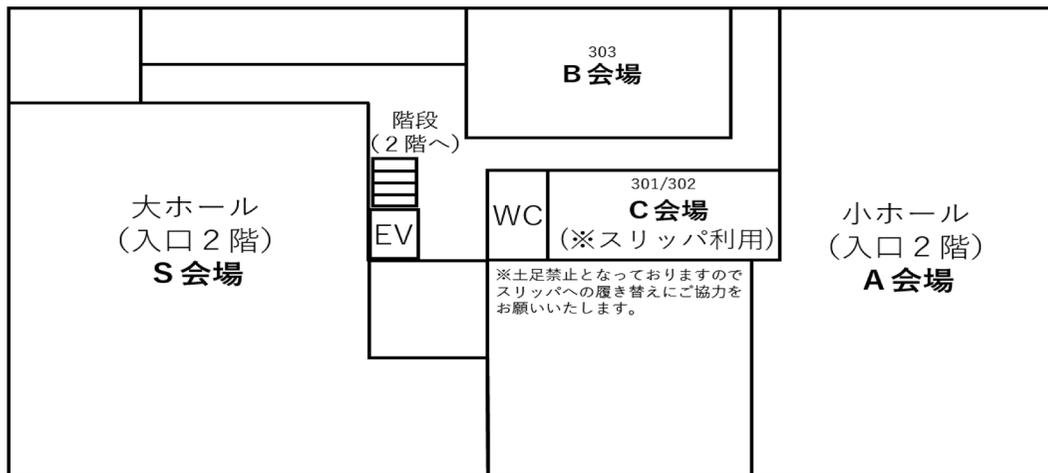
JR山陽本線西条駅下車，徒歩約4分（広島駅より約40分）

新幹線東広島駅下車，タクシー約15分

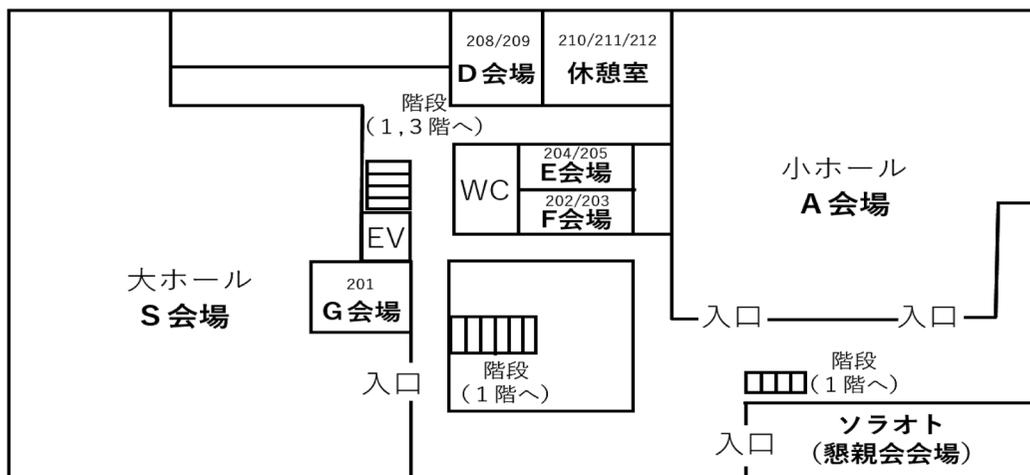
高速道路西条ICより東広島市街方面へ約10分

# 会場案内

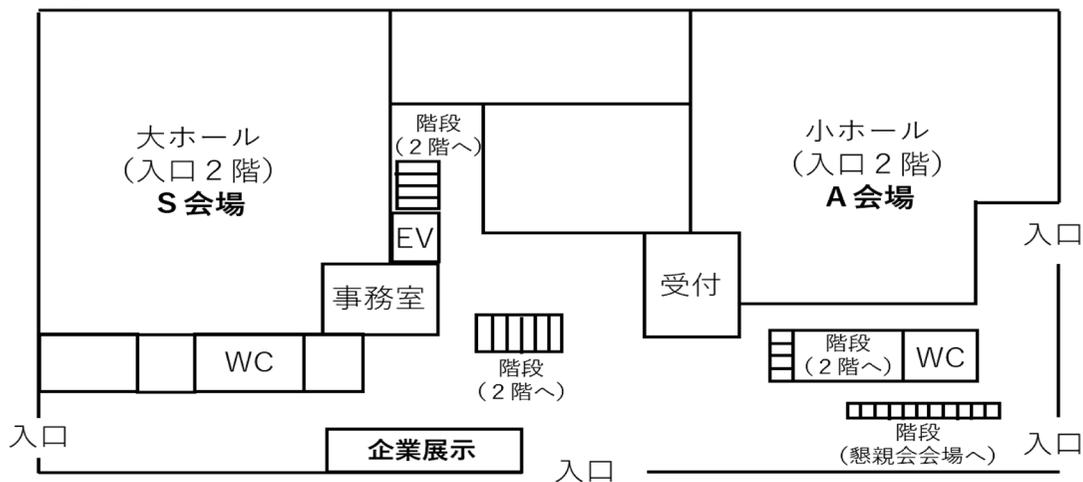
## 3階



## 2階



## 1階



# 2019秋季研究発表会プログラム概要

## ■9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
9:00	受付開始						
9:50	企業事例交流会 (1)	都市・地域・国土 (1)	連続最適化(1)	特別セッション ヘルスケアのOR	信頼性(1)	意思決定(1)	確率統計(1)
10:50							
11:00	企業事例交流会 (2)	都市・地域・国土 (2)	連続最適化(2)	特別セッション 観光科学	信頼性(2)	意思決定(2)	確率統計(2)
12:00							
昼休み							
13:00	学会賞表彰式(S会場)						
13:30	特別講演・研究賞受賞(S会場)						
13:35	「複雑制約付き凸最適化とその応用—不動点理論で端緒を開く—」						
14:35	飯塚 秀明 氏 (明治大学 教授)						
14:40	特別講演・研究賞受賞(S会場)						
15:40	「大規模並列ソルバによる混合整数計画問題 組合せ最適化問題に対する最適解の求解」						
15:40	品野勇治 氏(Zuse Institute Berlin研究員/統計数理研究所 客員教授/九州大学, マス・フォア・インダストリ研究所客員教授)						
15:50	企業事例交流会 (3)	都市・地域・国土 (3)	最適化・ アルゴリズム	経営(1)	防災・減災対策	意思決定(3)	確率統計(3)
16:50							
17:00	離散最適化(1)	都市・地域・国土 (4)	エネルギー・環境 (1)	経営(2)	公共関連	金融(1)	情報技術
17:40							
18:00	懇親会						

## ■9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						
9:30	離散最適化(2)	都市・地域・国土 (5)	特別セッション オリンピック、パラ オリンピックとOR	経営(3)	生産(1)	意思決定(4)	待ち行列(1)
10:30							
10:40	特別講演(S会場)						
11:40	「新たな知の創生拠点を狙って—広島大学の挑戦—」						
11:40	渡邊聡 氏(広島大学 総合戦略担当副学長)						
11:50	特別講演(S会場)						
12:50	「政策決定における数理的思考の可能性」						
12:50	澤尚幸 氏(一般社団法人 コミュニティ フューチャーデザイン 代表)						
昼休み							
13:50	離散最適化(3)	輸送・交通(1)	エネルギー・環境 (2)	機械学習(1)	生産(2)	金融(2)	待ち行列(2)
14:50							
15:00	スケジュールリング	輸送・交通(2)	エネルギー・環境 (3)	機械学習(2)	生産(3)	金融(3)	待ち行列(3)
16:00							

9月12日(木)

時間	A会場	B会場	C会場
9:50	<p>企業事例交流会(1)</p> <p>1-A-1 条件変化に伴う再計画を考慮した鉄道車両基地構内入換スケジューリング方式 *前川勇樹(日立製作所) 富山友恵(日立製作所) 佐藤達広(日立製作所)</p> <p>1-A-2 軌道保守計画支援システム開発の過去、現在、そして将来 *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>都市・地域・国土(1)</p> <p>1-B-1 警備ゲームモデルに基づく警備戦略と犯罪抑制効果 *鈴木勉(筑波大学)</p> <p>1-B-2 ビジュアルマーケティング時代における眺望景観の定量解析 *西美佳(筑波大学) 小林隆史(立正大学) 石井儀光(国土技術政策総合研究所) 大澤義明(筑波大学)</p> <p>1-B-3 地方部における人口集中地区(DID)の変動分析 *岩崎喜也(長崎県庁)</p>	<p>連続最適化(1)</p> <p>1-C-1 SD基に基づく半正定値行列錐の凸多面錐近似 *汪玉柱(筑波大学) 吉瀬章子(筑波大学)</p> <p>1-C-2 メモリーレス対称ランクワン法に基づいたニュートン型近接勾配法の大域的収束性について *中山舜民(中央大学) 成島康史(慶應義塾大学)</p> <p>1-C-3 並列型近接点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 *清水健吾(明治大学大学院) 飯塚秀明(明治大学)</p>
10:50	<p>企業事例交流会(2)</p> <p>1-A-3 SASにおけるORの利用 *辻仁史(SAS Institute Japan) 大西一聡(SAS Institute Japan) *草刈君子(SAS Institute Japan)</p> <p>1-A-4 三菱電機におけるOR適用事例 ～M&amp;S技術の観点から～ *白石将(三菱電機) 平嶋一貴(三菱電機)</p>	<p>都市・地域・国土(2)</p> <p>1-B-4 転入出に着目した関係人口の定義ー茨城県を事例にー *榎本崇宏(筑波大学) 渡司悠人(筑波大学) 小林隆史(立正大学) 大澤義明(筑波大学)</p> <p>1-B-5 経路の道なりと案内のし易さを考慮した巡回セールスマン問題 *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-B-6 複数種の点分布における空間的混合 *貞広幸雄(東京大学)</p>	<p>連続最適化(2)</p> <p>1-C-4 不動点準凸準劣勾配法の収束率について *菱沼和弘(明治大学大学院) 飯塚秀明(明治大学)</p> <p>1-C-5 共役勾配を適用した確率的最適化アルゴリズムと深層学習への応用 *小林悠(明治大学大学院) 飯塚秀明(明治大学)</p> <p>1-C-6 非線形最適化問題に対する任意精度計算可能な内点法の性能評価 *崎山皓瑛(関西大学大学院) 檀寛成(関西大学)</p>
12:00	<p>12:00</p> <p>12:00</p> <p>13:00</p> <p>13:00</p> <p>13:00</p> <p>13:30</p> <p>13:35</p> <p>14:35</p> <p>14:40</p> <p>15:40</p>		
	<p>昼休み</p>		
	<p>学会賞表彰式(S会場)</p>		
	<p>特別講演・研究賞受賞(S会場)</p>		
	<p>「複雑制約付き凸最適化とその応用ー不動点理論で端緒を開くー」</p>		
	<p>飯塚 秀明 氏 (明治大学 教授)</p>		
	<p>特別講演・研究賞受賞(S会場)</p>		
	<p>「大規模並列ソルバによる混合整数計画問題、組合せ最適化問題に対する最適解の求解」</p>		
	<p>品野勇治 氏 (Zuse Institute Berlin 研究員/統計数理研究所 客員教授/九州大学, マス・フォア・インダストリ研究所 客員教授)</p>		

9月12日(木)

時間	D会場	E会場	F会場	G会場
9:50	特別セッション ヘルスケアのOR	信頼性(1)	意思決定(1)	確率統計(1)
	<p>1-D-1 Data Envelopment Analysis を用いた 予防医療確立への挑戦</p> <p>中村翔(神奈川県立保健福祉大学) *阪口昌彦(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)</p> <p>1-D-2 制約充足ソルバーを用いた手術スケ ジュール作成</p> <p>*黒田航太郎(東京工業大学) 山下真(東京工業大学) 乾文良(エビグノシステムズ) Malik Olivier Boussejra(エビグノシ テムズ株式会社) 志賀卓弥(エビグノシステムズ、東北 大学)</p> <p>1-D-3 病院における新生児患者の病棟間 移動に対するMarkov連鎖モデル</p> <p>*家内祐太(筑波総研株式会社) 高木英明(筑波大学)</p>	<p>1-E-1 シグネチャ更新を考慮したサーバン ステムの信頼性解析</p> <p>*今泉充啓(愛知学泉大学) 木村充位(岐阜市立女子短期大学)</p> <p>1-E-2 A Structure of a G-star-shaped Life Distribution Function</p> <p>*大鑄史男(名古屋工業大学)</p> <p>1-E-3 安全関連ソフトウェアに対する目 標機能失敗尺度の算出</p> <p>*井上真二(関西大学) 藤原隆次(SRATEC Lab.) 山田茂(鳥取大学)</p>	<p>1-F-1 多数決による複数人選出</p> <p>*水野隆文(名城大学) 田地宏一(名古屋大学)</p> <p>1-F-2 リアルオプションを用いたFTTH競争 政策の事後的評価</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>1-F-3 AHPによるコンテナターミナルの定量 的評価</p> <p>*田村一軌(アジア成長研究所)</p>	<p>1-G-1 完全二部グラフ上の探索問題</p> <p>*菊田健作(兵庫県立大学)</p> <p>1-G-2 Analysing the Effect of a Change of Transition Rates Related to Possession on Probability of Winning a Soccer Game</p> <p>*HIROTSU Nobuyoshi(Juntendo University) KOMINE Ayako(Japan Sport Council )</p> <p>1-G-3 テニス型のスポーツにおける圧勝確 率と逆転確率</p> <p>*濱田賢吾(慶應義塾大学大学院) 田中健一(慶應義塾大学)</p>
10:50				
11:00	特別セッション 観光科学	信頼性(2)	意思決定(2)	確率統計(2)
	<p>1-D-4 SNS 情報を用いた京都市の観光地 に関する人気要因分析</p> <p>*津田博史(同志社大学) 山田奏人</p> <p>1-D-5 観光地の香りデータによる観光客誘 致に関する研究</p> <p>*一藤裕(長崎大学)</p> <p>1-D-6 目的に応じて行動する人の動線解 析と観光分野への応用に関する一 考察</p> <p>*蓮池隆(早稲田大学)</p>	<p>1-E-4 データベース更新形態が特殊な場合 のバックアップ最適方策</p> <p>*中村正治(金城学院大学) 中川草夫(愛知工業大学)</p> <p>1-E-5 2種類の損傷をもつ独立損傷モデル の取替方策</p> <p>*水谷聡志(愛知工業大学) 中川草夫(愛知工業大学)</p> <p>1-E-6 無線通信の低遅延を考慮した高信 頼性の通信プロトコル(HpFP) のモデ ル化</p> <p>*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)</p>	<p>1-F-4 DEA効率値の分解と乗数制約 —五 輪メダル獲得効率性評価への適用</p> <p>*関谷和之(東京理科大学)</p> <p>1-F-5 ゲーム理論を用いた協調的寡占の 要因分析2</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>1-F-6 重み付き投票ゲームの最小コア</p> <p>*田中雅人(東京工業大学) 松井知己(東京工業大学)</p>	<p>1-G-4 対称関係とパラメトリック方程式によ る標準正規分布の幾何学的特徴</p> <p>中西 真悟(大阪工業大学) *大西 匡光(大阪大学)</p> <p>1-G-5 経験コピュラによる乱数と準乱数の 生成について</p> <p>*諸星穂積(政策研究大学院大学)</p>
12:00				
12:00	昼休み			
13:00	学会賞表彰式(S会場)			
13:30	特別講演・研究賞受賞(S会場)			
13:35	「複雑制約付き凸最適化とその応用—不動点理論で端緒を開く—」			
14:35	飯塚 秀明 氏 (明治大学 教授)			
14:40	特別講演・研究賞受賞(S会場)			
15:40	「大規模並列ソルバによる混合整数計画問題、組合せ最適化問題に対する最適解の求解」			
15:40	品野 勇治 氏 (Zuse Institute Berlin 研究員/統計数理研究所 客員教授/九州大学, マス・フォア・インダストリ研究所 客員教授)			

9月12日(木)

時間	A会場	B会場	C会場
15:50	<p>企業事例交流会(3)</p> <p>1-A-5 日本パレットレンタルにおける物流ネットワーク最適化の取り組み *検崎朴郎(日本パレットレンタル) 寺島伸男(日本パレットレンタル) 吉良知文(群馬大学)</p> <p>1-A-6 ローリー車による液化天然ガス(LNG)販売事業のロジスティクス最適化の実現に向けて *西井匠(東京ガス) 古川道信(東京ガス) 櫻尾博(東京ガス) 重田隆弘(東京ガス) 本多正和(東京ガス) 今井義弥(NTTデータ数理システム) 加藤由里子(NTTデータ数理システム)</p>	<p>都市・地域・国土(3)</p> <p>1-B-7 不確実性を考慮した探索用ドローン基地の配置について *諸星穂積(政策研究大学院大学) 古田杜宏(奈良教育大学)</p> <p>1-B-8 流入・流出・通過交通を考慮した階層型道路網の交差点間隔 *宮川雅至(山梨大学)</p> <p>1-B-9 犯罪・交通事故の発生件数データを対象とした時系列解析モデルと分析ツールの開発 *西颯人(東京大学) 樋野公宏(東京大学)</p>	<p>最適化・アルゴリズム</p> <p>1-C-7 A new random projection method for Linear Conic Programming *POIRION Pierre-Louis(RIKEN-AIP) ロウレンソ フルノ フィゲラ(東京大学) 武田朗子(東京大学/RIKEN-AIP)</p> <p>1-C-8 荷物の払出順序が分からない状況を考慮した箱詰めシステム *斎藤 秀和(東芝) 國信 茂太(東芝)</p>
16:50			
17:00	<p>離散最適化(1)</p> <p>1-A-7 強Concorcet規準とKemeny順序 安藤和敏(静岡大学) 舛川矩義(東京理科大学) *高木祥多(静岡大学)</p> <p>1-A-8 Discrete Decreasingly Minimal Flows Andras FRANK(Eotvos University) *Kazuo MUROTA(Tokyo Metropolitan University)</p>	<p>都市・地域・国土(4)</p> <p>1-B-10 ランダムストリップを用いた市街地整序化に関する分析 *加古捺巳(筑波大学大学院) 小林隆史(立正大学) 石井儀光(国土技術政策総合研究所) 大澤義明(筑波大学)</p> <p>1-B-11 サッカースタジアムのMaaS化 *中田 浩二(筑波大学) 下津 大輔(筑波大学) 徳田 伊織(筑波大学) 櫻井 一宏(立正大学) 大澤 義明(筑波大学)</p>	<p>エネルギー・環境(1)</p> <p>1-C-9 需要家群の嗜好を考慮したエネルギーマネジメントシステムへの適用を目的とした共起性に基づく消費電力の特徴抽出 *東達也(広島大学) 関崎真也(広島大学) 林田智弘(広島大学) 西崎一郎(広島大学)</p> <p>1-C-10 LNG海上輸送における社会的費用の評価 *甲斐雄大(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) 鳥海重喜(中央大学)</p>
17:40			
18:00	懇親会		

9月12日(木)

時間	D会場	E会場	F会場	G会場
15:50	経営(1)	防災・減災対策	意思決定(3)	確率統計(3)
	<p>1-D-7 プロジェクトの費用を考慮したアクティビティの作業時間に対する管理限界の設定</p> <p>*鈴木賢一(東北大学) 飯田哲夫(駒澤大学)</p>	<p>1-E-7 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) 大山達雄(政策研究大学院大学)</p>	<p>1-F-7 Digitization and Profitability</p> <p>*Yasushi Masuda(Keio University) Seungjin Whang(Stanford University)</p>	<p>1-G-6 拡張原理の危険許容的な意思決定問題への適用</p> <p>*堀芳樹(椿岸神社講奈良支部)</p>
	<p>1-D-8 国内産業に新たな価値を与える「おもてなし工学」の提唱</p> <p>*伊藤弘道(鳥取大学) 山下茂司(三菱重工業) 山田茂(鳥取大学)</p>	<p>1-E-8 鎖流を用いた最速避難計画のモデルと長岡市水道町への適用</p> <p>*稲川拓海(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>1-F-8 ネットワーク構造下における企業間提携の<math>\delta</math>安定性</p> <p>*竹川雄一郎(慶應義塾大学) 松林伸生(慶應義塾大学)</p>	<p>1-G-7 対数正規分布を活用した訪日外国人支出の平均値推定の試み</p> <p>*川口 明子(日本交通公社) 大澤 義明(筑波大学)</p>
	<p>1-D-9 キャッシュフロー計算書を用いた企業ライフサイクル分析</p> <p>*稲垣光隆(早稲田大学) 豊泉洋(早稲田大学)</p>	<p>1-E-9 数理計画法による避難計画の作成支援について</p> <p>*稲川敬介(秋田県立大学)</p>	<p>1-F-9 見間違え付き繰り返しゲームにおける協力的均衡とダイナミクス</p> <p>*西野上和真(電気通信大学) 岩崎敦(電気通信大学)</p>	
16:50				
17:00	経営(2)	公共関連	金融(1)	情報技術
	<p>1-D-10 ECサイトにおけるリピート顧客の予測と特徴分析</p> <p>*蘇悦(中央大学大学院) 大竹恒平(東海大学) 生田目崇(中央大学)</p>	<p>1-E-10 病床機能を考慮した二次医療圏における病床配分に関する研究</p> <p>*大原靖之(ロクビー) 中田和秀(東京工業大学)</p>	<p>1-F-10 切断実現ボラティリティの時系列分析</p> <p>*山本健弘(慶應義塾大学大学院) 枇々木規雄(慶應義塾大学)</p>	<p>1-G-8 モンテカルロシミュレーションを用いた機械設備の保全方策の評価</p> <p>*福井孝太郎(三菱電機) 谷口貴耶(三菱電機) 神田準史郎(三菱電機) 酒井信介(横浜国立大学)</p>
	<p>1-D-11 ホームセンターのウェブサイトの購買履歴を利用したシーズン商品の分析</p> <p>*尾崎玲央奈(中央大学大学院) 大竹恒平(東海大学) 生田目崇(中央大学)</p>	<p>1-E-11 都道府県議会の選挙区画定</p> <p>*堀田敬介(文教大学)</p>	<p>1-F-11 有効特許権数が企業のデフォルトに与える影響～技術競争力と財務健全性～</p> <p>*引寺佑輔(日本政策金融公庫)</p>	<p>1-G-9 学内ネットワークのトラフィック解析</p> <p>*譚康融(久留米大学)</p>
17:40				
18:00	懇親会			

9月13日(金)

時間	A会場	B会場	C会場
9:30	離散最適化(2)	都市・地域・国土(5)	特別セッション オリンピック、パラリンピックとOR
	2-A-1 How to cut a discrete cake fairly  *五十嵐歩美(東京大学)	2-B-1 連続近似モデルを用いた隊列形成施設配置の評価  *渡部大輔(東京海洋大学)	2-C-1 都心乗換駅の朝ラッシュ混雑時にオリンピック客の影響で「電車が止まる」くらい混雑するか  *田口東(中央大学)
	2-A-2 クラウドHPCのネットワークパフォーマンスがParaNUOPTの性能に与える影響の比較結果  *石橋保身(NTTデータ数理システム) 品野勇治(Zuse Institute Berlin)	2-B-2 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  *小貝洸希(慶應義塾大学大学院) 田中健一(慶應義塾大学)	2-C-2 最大近隣距離分布の導出と第6近隣距離分布との比較  *薄井宏行(東京大学)
	2-A-3 Random Assignment: Characterizing the Extended Serial Rule  *Ping Zhan(Edogawa University)	2-B-3 市町村合併に伴う行政界の変化と道路網の接続度に関する分析  *田宮 圭祐(筑波大学) 鈴木 勉(筑波大学)	2-C-3 訪日外国人流動データを用いた訪問地選択の可視化  氏原凜汰郎(慶應義塾大学) 田中健一(慶應義塾大学) *鳥海重喜(中央大学)
10:30			
10:40	特別講演(S会場) 「新たな知の創生拠点を目指して—広島大学の挑戦」		
11:40	渡邊 聡 氏(広島大学 総合戦略担当副学長)		
11:50	特別講演(S会場) 「政策決定における数理的思考の可能性」		
12:50	澤 尚幸 氏(一般社団法人 コミュニティ フューチャーデザイン 代表)		
12:50			
13:50	昼休み		

9月13日(金)

時間	D会場	E会場	F会場	G会場
9:30	経営(3)	生産(1)	意思決定(4)	待ち行列(1)
	2-D-1 状態遷移図を用いたオペレーションのデジタル化に関する影響分析  *河内樹(日本大学) 伊田啓史(日本大学) 村田康一(日本大学)	2-E-1 AIを有効活用するための制約条件精度向上の仕組み  *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)	2-F-1 ネットワーク阻止ゲームにおける動的阻止について  *宝崎隆祐(防衛大学校)	2-G-1 ブロードキャスト型合意形成における合意結果の確率特性  *加藤大(千葉大学) 塩田茂雄(千葉大学)
	2-D-2 中小製造業の採用会社説明会におけるVR工場見学に関する研究  *佐々木 亮介(日本大学) 西村莉恵(松本機械工業) 前嶋元子(松本機械工業) 中根喜美恵(松本機械工業) 津田美樹(松本機械工業) 堀内龍一(松本機械工業) 村田康一(日本大学)	2-E-2 AIを有効活用するための最適化の導入 —All-In-One Solverの誕生—  *宮崎 知明(MSI) 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-F-2 アンバサダー・マーケティングの戦略的効果に関するゲーム理論的分析  *小塚彩世(慶應義塾大学大学院) 松林伸生(慶應義塾大学)	2-G-2 サービスシェアリングのある待ち行列モデルの数値計算法  *松尾容典(千葉大学) 塩田茂雄(千葉大学)
	2-D-3 ベット美容業界におけるトリマーの新人育成プロセスに関する研究  *宇都野桃子(日本大学) 村田康一(日本大学)	2-E-3 乳化原理を用いた学習プロセス支援に関する研究:化学模倣技術の試案  *飯村純子(日本大学) 村田康一(日本大学)	2-F-3 外部圧力を考慮した提携一致度による分離主義紛争発生の解釈  *毛利 裕昭(早稲田大学) 富樫 耕介(東海大学)	2-G-3 周回を許す図書館の貸出図書待ち行列  *白木詩乃(千葉大学) 塩田茂雄(千葉大学)
10:30				
10:40	特別講演(S会場) 「新たな知の創生拠点を目指して—広島大学の挑戦」 渡邊 聡 氏(広島大学 総合戦略担当副学長)			
11:40				
11:50	特別講演(S会場) 「政策決定における数理的思考の可能性」 澤 尚幸 氏(一般社団法人 コミュニティ フューチャーデザイン 代表)			
12:50	昼休み			
13:50				

9月13日(金)

時間	A会場	B会場	C会場
13:50	<p>離散最適化(3)</p> <p>2-A-4 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-5 ハブ・スポーク配送計画問題に対する反復局所探索法</p> <p>*瀧本修斗(名古屋大学) 高田陽介(名古屋大学) 岩田麻希(デンソー) 高橋輝(デンソー) 今井純志(豊田中央研究所) 早川敬一郎(豊田中央研究所) 胡艶楠(名古屋大学) 佐々木美裕(南山大学) 小野廣隆(名古屋大学) 柳浦睦憲(名古屋大学)</p> <p>2-A-6 異種車両連携を考慮する経路計画問題のための整数計画法</p> <p>*大滝啓介(豊田中央研究所) 早川敬一郎(豊田中央研究所) 小出智士(豊田中央研究所) 大社綾乃(豊田中央研究所) 西智樹(豊田中央研究所)</p>	<p>輸送・交通(1)</p> <p>2-B-4 経路情報に基づくグループ化を用いたOD推定問題の自由度の削減</p> <p>*中村廉(東京大学) 阿部和規(東京大学) 藤井秀樹(東京大学) 吉村忍(東京大学)</p> <p>2-B-5 トラックとドローンの併用による配達効率化分析</p> <p>*劉楊成漢(筑波大学) 鈴木勉(筑波大学)</p> <p>2-B-6 A Strategic Optimization Model for One-way Carsharing Systems</p> <p>*張凱(筑波大学) 吉瀬章子(筑波大学)</p>	<p>エネルギー・環境(2)</p> <p>2-C-4 ボロノイ図と遺伝的アルゴリズムを用いた焼却施設の領域割当と立地の多目的最適化千葉東北西湾岸地域の事例について</p> <p>*上川武人(早稲田大学) 蓮池隆(早稲田大学)</p> <p>2-C-5 状態遷移拡散過程にもとづく土砂投入方針の最適化モデル</p> <p>*吉岡秀和(島根大学) 濱上邦彦(岩手大学) 辻村元男(同志社大学)</p> <p>2-C-6 変動性再生可能エネルギー大量導入時の市場価値に関する計量的数理モデル分析</p> <p>*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)</p>
14:50			
15:00	<p>スケジューリング</p> <p>2-A-7 年度毎の点検・監視費用を平準化する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(構研エンジニアリング) 佐藤直樹(構研エンジニアリング)</p> <p>2-A-8 ナーススケジューリングの改善モデル</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-A-9 実務的制約を考慮した副資源つき生産スケジューリング問題に対する効率的解法</p> <p>*橋本 進(東京工業大学) 水野真治(東京工業大学) 坂倉将(東京工業大学)</p>	<p>輸送・交通(2)</p> <p>2-B-7 タブーサーチを用いた運転整理アルゴリズム</p> <p>*森下翔葵(岡山県立大学大学院) 滝本裕則(岡山県立大学) 金川明弘(岡山県立大学)</p> <p>2-B-8 木まくらぎ間における軌間変位進みの解析と予測モデルの構築</p> <p>*昆野修平(鉄道総合技術研究所) 三和雅史(鉄道総合技術研究所)</p>	<p>エネルギー・環境(3)</p> <p>2-C-7 太陽光発電・電力需要の予測信頼区間を考慮した電力システムのセキュリティ評価に関する研究</p> <p>*兼岡新司(広島大学) 餘利野直人(広島大学) 佐々木豊(広島大学) 造賀芳文(広島大学) 奥本芳治(MIRAI・未来)</p> <p>2-C-8 寡占市場におけるアグリゲータの最適入札戦略に基づいた需要家群への利得配分</p> <p>*北脇駿介(広島大学) 関崎真也(広島大学) 西崎一郎(広島大学) 林田智弘(広島大学)</p>
16:00			

9月13日(金)

時間	D会場	E会場	F会場	G会場
13:50	<p>機械学習(1)</p> <p>2-D-4 レビューデータを用いた商品評価に関する特徴的な表現の抽出 *三宅 伸(中央大学大学院) 大竹恒平(東海大学) 生田目崇(中央大学)</p> <p>2-D-5 機械学習を利用した作業動画からの作業内容推定 *井若 玄貴(長岡技術科学大学) 片岡 翔太郎(長岡技術科学大学) 稲垣 徹郎(長岡技術科学大学) 野中 寿史(長岡技術科学大学)</p> <p>2-D-6 機械学習とエントロピーを用いた作業時間の無駄に関する要因分析 *山城広周(長岡技術科学大学) 井若玄貴(長岡技術科学大学) 野中寿史(長岡技術科学大学)</p>	<p>生産(2)</p> <p>2-E-4 LPガス容器の効果的な配送方法とその効果について *土岐爽真(東京ガス) 朴成浩(ライナロジクス) 渡邊惇(ライナロジクス) 塩野直志(東京ガスリキッドホールディングス)</p> <p>2-E-5 オーダーピッキングにおけるピッカーの混雑が移動時間に及ぼす影響 *田島絵里佳(東京理科大学) 石垣綾(東京理科大学) 鈴木正昭(東京理科大学) 濱田雅人(データシェフ) 河合航(データシェフ)</p> <p>2-E-6 制御システムとしてみた見える化技術の構成と機能について *村田康一(日本大学)</p>	<p>金融(2)</p> <p>2-F-4 Optimal execution strategies with generalized price impacts in a continuous-time setting 深澤正彰(大阪大学大学院) *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-F-5 格付AR値変化の寄与度分解 *木村和央(日経金融工学研究所) 宋明子(日経金融工学研究所) 友添峻希(日経金融工学研究所)</p> <p>2-F-6 Financing, investment, liquidation, and costly reversibility *芝田隆志(首都大学東京) 西原理(大阪大学)</p>	<p>待ち行列(2)</p> <p>2-G-4 <math>G^X/G/\infty</math> 待ち行列の安定性とBorel-Cantelliの補題 *豊泉洋(早稲田大学)</p> <p>2-G-5 待ち行列を用いた災害時シミュレーションの一考察 *大場春佳(静岡理科大学) 水野信也(静岡理科大学) 藤澤由和(宮城大学, 東京医科大学) 寛淳夫(工学院大学)</p> <p>2-G-6 待ち行列理論を用いたカーシェアリングとライドシェアリングの混合モデルに関する検討 *中村彩音(筑波大学) フンドクトウアン(筑波大学) 安東弘泰(筑波大学)</p>
14:50				
15:00	<p>機械学習(2)</p> <p>2-D-7 裏番組を考慮したターゲットごとの視聴率予測 *山野上勇人(東京工業大学) 石田雄基(東京工業大学) 小茂田岳広(東京工業大学) 住谷有規(東京工業大学) 小泉直人(東京工業大学) 中田和秀(東京工業大学)</p> <p>2-D-8 製品製造工程におけるオペレータに関するニューラルネットワークとクラシファイアを用いた操作モデルの構築 *熊谷健太(広島大学) 林田智弘(広島大学) 浅倉綾太(太平洋セメント) 香月毅(太平洋セメント) 西崎一郎(広島大学) 関崎真也(広島大学)</p> <p>2-D-9 動的隠れ層を考慮した多層ニューラルネットワーク *天海透(法政大学) 千葉英史(法政大学) 東原正智(法政大学)</p>	<p>生産(3)</p> <p>2-E-7 直並列機械モデル上での線形時間衝突判定アルゴリズム *大塚冨紀(法政大学) 千葉英史(法政大学)</p> <p>2-E-8 2路線サプライチェーンに対する生産・配送の状況に応じた線形関数を伴う在庫管理方針 上別府桃子(県立広島大学) *広谷大助(県立広島大学)</p> <p>2-E-9 分散的流通システムにおけるフラクタル2段階確率最適化 *谷直道(広島大学) 西崎一郎(広島大学) 林田智弘(広島大学) 関崎真也(広島大学)</p>	<p>金融(3)</p> <p>2-F-7 Recovery Theoremを用いた資産価格変動要因の分解 - 米国株式指数の変動要因に関する実証分析 - *霧生拓也(慶應義塾大学大学院/MTEC) 枇々木規雄(慶應義塾大学)</p> <p>2-F-8 日中の売買におけるショック構造の分析 *川口宗紀(三菱UFJトラスト投資工学研究所)</p> <p>2-F-9 Recovery Theoremを用いた最適資産配分モデル *枇々木裕太(慶應義塾大学大学院) 霧生拓也(慶應義塾大学大学院/MTEC) 枇々木規雄(慶應義塾大学)</p>	<p>待ち行列(3)</p> <p>2-G-7 <math>GI/G/1</math>型マルコフ連鎖の劣幾何エルゴード条件 *川口和樹(京都大学) 増山博之(京都大学)</p> <p>2-G-8 <math>M/G/1</math>型マルコフ連鎖に対するレベル増分切断近似の漸近公式 *大内克久(京都大学) 増山博之(京都大学)</p> <p>2-G-9 サーバーに充電が必要な待ち行列モデル *小沢利久(駒澤大学)</p>
16:00				