

**2021 年春季シンポジウム(第 82 回)**  
**テーマ「ゲーム理論と OR の最前線」**

**日 程** : 2021 年 3 月 1 日 (月)

**場 所** : Zoom によるオンライン開催

Zoom 接続に関する情報は後日, 参加申込みをした方にメール等によりお知らせします.

**実行委員長**: 大和 毅彦 (東京工業大学)

**プログラム:**

13 : 00~13 : 05 開会挨拶

13 : 05~13 : 55

講師: 五十嵐 歩美 氏 (国立情報学研究所)

題目: 「公平分割問題と最近の進展」

14 : 05~14 : 55

講師: 山邑 紘史 氏 (駒澤大学)

題目: 「公共/私的設備の維持管理: ミクロネシアと日本の比較実験」

15 : 05~15 : 55

講師: 岩崎 敦 氏 (電気通信大学)

題目: 「見間違いのある繰り返し囚人のジレンマにおける協力の発生と振動」

16 : 15~17 : 05

講師: 小島 武仁 氏 (東京大学)

題目: 「弱単調比較静学: 比較静学の新しい手法について」

17 : 15~18 : 05

講師: 武藤 滋夫 氏 (東京理科大学)

題目: 「安定集合のこれまでとこれから」

18 : 05~18 : 10 閉会挨拶

**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・技術計画学会 (JSSPRM), 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:** [https://www.orsj.or.jp/nc/2021s/?page\\_id=9](https://www.orsj.or.jp/nc/2021s/?page_id=9)

**問合せ先:** 春季研究発表会実行委員会 (e-mail: nc2021s@orsj.or.jp)

**※ 参加申込みは事前申込みのみであり, 締切が 2 月 14 日 (日) です。  
これ以降の参加申込みは受け付けませんのでご注意ください。**

## 2021 年春季研究発表会

**日 程**：2021 年 3 月 2 日（火），3 日（水）

**場 所**：Zoom によるオンライン開催

Zoom 接続に関する情報は後日，参加申込みをした方にメール等によりお知らせします。

**実行委員長**：水野 眞治（東京工業大学）

**特別講演**：

特別講演 1 （3 月 2 日（火）14:00～15:00）

講師：土谷 隆 氏（政策研究大学院大学）

題目：「新型コロナウイルス感染症とオペレーションズ・リサーチ」

特別講演 2 （3 月 3 日（水）13:20～14:20）

講師：2020 年度 OR 学会研究賞受賞者 岡本 吉央 氏（電気通信大学）

題目：「理論の理論への応用は理論か応用か？」

**※懇親会は開催しません**

**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・技術計画学会（JSSPRM）， 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**：[https://www.orsj.or.jp/nc/2021s/?page\\_id=16](https://www.orsj.or.jp/nc/2021s/?page_id=16)

**問合せ先**： 春季研究発表会実行委員会（e-mail: nc2021s@orsj.or.jp）

**※ 参加申込みは事前申込みのみであり，締切が 2 月 14 日（日）です。  
これ以降の参加申込みは受け付けませんのでご注意ください。**

## 2021 年春季企業事例交流会(第 45 回)

**日 程** : 2021 年 3 月 2 日 (火)

**場 所** : Zoom によるオンライン開催

Zoom 接続に関する情報は後日、参加申込みをした方にメール等によりお知らせします。

**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

「サプライチェーン計画と実行計画の融合」

山本 大輔 氏 (キヤノン IT ソリューションズ株式会社)

10:30-11:00

「ライオンにおける物流ネットワーク改革への取り組み」

堀部 峰子 氏 (ライオン株式会社)

11:10-11:40

「ドコモ R&D におけるデータサイエンスの活用事例」

出水 宰 氏 (株式会社 NTT ドコモ)

11:40-12:10

「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)

15:20-15:50

「スケジュール作成機能を表計算ソフトのアドインとして提供する有効性と事例」

山田 裕通 (株式会社構造計画研究所)

15:50-16:20

「日本の水道事業が抱える重要課題に関する計量的な検証と考察」

河瀬 雄司 (メタウォーター株式会社)

**問合せ先** : 企業事例交流会担当 日鉄ソリューションズ株式会社 永井 秀稔  
(e-mail: nagai.hidetoshi.92e@jp.nssol.nipponsteel.com)

## 2021年春季研究発表会プログラム概要

3月2日(火)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
10:00 11:00	連続最適化	スケジューリング	エネルギー・環境	ゲーム理論	政策・行政	企業事例交流会
11:10 12:10	連続最適化	スケジューリング	空間設計・施設配置	ゲーム理論	防災・減災対策	企業事例交流会
昼休み						
13:20 13:30	会長挨拶(S会場)					
13:30 14:00	学会賞表彰式(S会場)					
14:00 15:00	特別講演1(S会場) 政策研究大学院大学 土谷 隆 氏 「新型コロナウイルス感染症とオペレーションズ・リサーチ」					
15:20 16:20	連続最適化	スケジューリング	都市・地域・国土	機械学習	金融関連	企業事例交流会

3月3日(水)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
10:00 11:00	最適化	離散最適化	都市・地域・国土	意思決定関連	マルコフ過程・確率過程	物流・サプライチェーン
11:10 12:10	連続最適化	離散最適化	輸送・交通	意思決定関連	信頼性	物流・サプライチェーン
昼休み						
13:20 14:20	特別講演2(S会場) 電気通信大学 岡本 吉央 氏 「理論の理論への応用は理論か応用か？」					
14:40 15:40	連続最適化	離散最適化	輸送・交通	マーケティング	確率統計関連	デリバティブ・価格付け
15:50 16:50	公共関連	離散最適化	輸送・交通	経営関連	確率統計関連	信用リスク・リスク管理

3月2日(火)午前

A会場	B会場	C会場
連続最適化	スケジューリング	エネルギー・環境
1-A-1 リーマン多様体上の共役勾配法の新しいクラスについて  ※佐藤 寛之 (京都大学)	1-B-1 確率制約条件付きの手術室割り当てに対する数値解法  ※黒田 航太郎 (東京工業大学) 山下 真 (東京工業大学) 乾 文良 (株式会社エピグノ) Olivier Boussejra Malik (株式会社エピグノ) 志賀 卓弥 (株式会社エピグノ, 東北大学)	1-C-1 高度自動運転化に向けたエネルギー消費効率に関する検討  ※安東 弘泰 (筑波大学) 野口 宇宙 (筑波大学) 岡本 大河 (筑波大学) 高原 勇 (筑波大学)
1-A-2 適応的学習率最適化アルゴリズムのRiemann多様体への拡張と自然言語処理への応用  ※酒井 裕行 (明治大学) 飯塚 秀明 (明治大学)	1-B-2 消費資源付き単一機械スケジューリング問題に対する近似アルゴリズム  ※橋本 進 (東京工業大学) 水野 真治 (東京工業大学)	1-C-2 再生可能エネルギー導入と送電容量の経済分析-コネクト&マネージの影響-  ※寺尾 蒼大 (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) 田中 誠 (政策研究大学院大学)
1-A-3 深層学習における適応的共役勾配法  ※小林 悠 (明治大学) 飯塚 秀明 (明治大学)	1-B-3 不確定作業を考慮したバッチスケジューリング  ※林 多希与 (静岡大学) 唐 亮 (Dalian Maritime University) 加藤 晴康 (成蹊大学) 呉 偉 (静岡大学)	1-C-3 3次元テンソル積スプライン関数を用いた太陽光発電出力の予測手法  ※松本 拓史 (電力中央研究所) 山田 雄二 (筑波大学)

連続最適化	スケジューリング	空間設計・施設配置
1-A-4 改良Chubanov法の対称錐最適化への拡張  ※加納 伸一 (筑波大学) 吉瀬 章子 (筑波大学)	1-B-4 入院患者の病床スケジューリング-海老名総合病院の事例-  ※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) 鶴飼 孝盛 (防衛大学校) 小泉 正樹, 矢野 明美, 松島 俊輔, 猪口 貞樹 (海老名総合病院)	1-C-4 デジタル時代の医療施設配置モデル-民意と費用対効果との齟齬に着目して-  ※高瀬 陸 (筑波大学) 小林 隆史 (立正大学) 大澤 義明 (筑波大学)
1-A-5 Completely Positive Factorization via Orthogonality Constrained Problem  ※頼 志堅 (筑波大学) 吉瀬 章子 (筑波大学)	1-B-5 ナーススケジューリングにおける多様な解と類似な解  ※加藤 尚瑛 (成蹊大学) 呉 偉 (静岡大学) 池上 敦子 (成蹊大学)	1-C-5 拠点施設の地域連携利用の効果と公共交通網の評価  ※巖 先鏞 (東京大学) 長谷川 大輔 (東京大学)
1-A-6 A Conic Relaxation Approach for Semi-Integer arising from Tree Breeding  ※サファリナ セナ (Sepuluh Nopember Institute of Technology) 山下 真 (東京工業大学)	1-B-6 保育士の選好の公平性を考慮したシフトスケジューリング  ※難波 禎人 (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) 平尾 将剛 (愛知県立大学)	1-C-6 協力と競合を考慮した新規参入航空会社のネットワーク設計モデル  ※日比野 尋伯 (南山大学) 佐々木 美裕 (南山大学)

3月2日(火)午前

D会場	E会場	F会場
<p><b>ゲーム理論</b></p> <p>1-D-1 携帯電話市場の新規参入インセンティブの定量化～なぜ携帯電話市場の事業者は増えないのか？</p> <p>※早川 論明 (筑波大学大学院) 猿渡 康文 (筑波大学)</p>	<p><b>政策・行政</b></p> <p>1-E-1 病院近接性からみる医療指標の提案 -つくばみらい市を中心に-</p> <p>※堀越 卓 (筑波大学) 下津 大輔 (筑波大学) 大澤 義明 (筑波大学)</p>	<p><b>企業事例交流会</b></p> <p>1-F-1 サプライチェーン計画と実行計画の融合</p> <p>※山本 大輔, 西田 大, 稲田 陽光 (キヤノンITソリューションズ株式会社) 木村 菊夫 (サッポロビール株式会社) 佐藤 剛 (サッポロビール株式会社) 富山宗彦 (ポッカサッポロフード&amp;ビバレッジ株式会社)</p>
<p>1-D-2 消費者の購買履歴に基づいた価格差別とスイッチングコスト</p> <p>※梅澤 正史 (東京理科大学)</p>	<p>1-E-2 Building a Performance Indicator to Investigate the Robustness of Water Supply Businesses in Japan</p> <p>※PIYASENA Kumudu (政策研究大学院大学) 河瀬 雄司 (メタウォーター株式会社)</p>	<p>1-F-2 ライオンにおける物流ネットワーク改革への取り組み</p> <p>※堀部 峰子 (ライオン株式会社) サリッティチャイナター プーチャット (ライオン株式会社) 木下 猛司 (ライオン株式会社) 加瀬 恭平 (ライオン株式会社) (企業事例交流会は1件につき30分)</p>
<p>1-D-3 ギグ・エコノミーの企業間競争への影響に関するモデル分析</p> <p>※吾妻 怜 (慶應義塾大学大学院) 松林 伸生 (慶應義塾大学)</p>	<p>1-E-3 兵庫県内市町を対象としたDEAによる行政効率性評価の試み —住民満足度を考慮して—</p> <p>※藤本 洋 (兵庫県立大学大学院)</p>	

<p><b>ゲーム理論</b></p> <p>1-D-4 腎臓と肝臓の臓器マッチング</p> <p>※渡邊 燃 (東京工業大学)</p>	<p><b>防災・減災対策</b></p> <p>1-E-4 避難計画問題における鎖流アルゴリズムと時間拡大ネットワークの比較: 長岡市水道町を例に</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 (東京都市大学)</p>	<p><b>企業事例交流会</b></p> <p>1-F-4 ドコモR&amp;Dにおけるデータサイエンスの活用事例</p> <p>※出水 宰 (株式会社NTTドコモ)</p>
<p>1-D-5 区間ゲームにおけるシャーププレイ写像とその公理化について</p> <p>※篠 潤之介 (早稲田大学) 石原 慎一 (東都数学教育研究社) 山内 森平 (ウオーリック大学)</p>	<p>1-E-5 ダム流入量予測モデルの評価指標</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)</p>	<p>1-F-5 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 健介 (富士通研究所) マルチネス アンデル (富士通研究所)グエンレ アン, 多湖 真一郎, 小林 賢司, 阿部 修也, 富士 秀 (富士通研究所)</p> <p>(企業事例交流会は1件につき30分)</p>
<p>1-D-6 グループの意思決定分析: 選好構造とグループシンク</p> <p>※橋立 洋祐 (早稲田大学)</p>	<p>1-E-6 Web情報の抽出及び発信手法の提案とWebアプリケーションでの防災情報発信</p> <p>※住友 千将 (甲南大学) 岳 五一 (甲南大学)</p>	

3月2日(火)午後

A会場	B会場	C会場
<p>連続最適化</p> <p>1-A-7 多目的最適化問題に対する加速付き近接勾配法</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>スケジューリング</p> <p>1-B-7 アニーリングマシンによる配送計画最適化</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>都市・地域・国土</p> <p>1-C-7 東京湾岸豊洲地域の郵便局難民について</p> <p>※坂本 憲昭 (法政大学)</p>
<p>1-A-8 Frank-Wolfe法における適応的なステップ幅の選択</p> <p>※伊藤 勝 (日本大学) Lu Zhaosong (University of Minnesota) He Chuan (University of Minnesota)</p>	<p>1-B-8 周期性を持つ需要を伴う動的スケジューリング問題に対する長期メモリを用いた進化計算手法</p> <p>※広谷 大助 (県立広島大学) 前田 伊吹 (広島大学) 林田 智弘 (広島大学) 西崎 一郎 (広島大学) 関崎 真也 (広島大学)</p>	<p>1-C-8 負の二項分布による近接性分析-電柱景観への応用-</p> <p>※欧陽 君顔 (筑波大学) 鮑 星宇 (筑波大学) 大澤 義明 (筑波大学)</p>
<p>1-A-9 メモリーレスBFGS公式に基づく非厳密ニュートン型近接勾配法における内部反復の改良について</p> <p>※中山 舜民 (中央大学) 成島 康史 (慶應義塾大学) 矢部 博 (東京理科大学)</p>	<p>1-B-9 新しい最適化システムAll-In-Solverの誕生</p> <p>※宮崎 知明 (MSI株式会社) 山本 邦雄 (横河ソリューションサービス株式会社) 三竹 治子 (MTK研究所)</p>	<p>1-C-9 沿道電柱との重なりに着目した車窓山並み景観の分析</p> <p>※鮑 星宇 (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>

3月2日(火)午後

D会場	E会場	F会場
<b>機械学習</b> 1-D-7 IPWを用いた医療における多種類介入のバイアス除去学習  ※住谷 有規 (東京工業大学) 近藤 謙将 (東京工業大学) 松田 敦義 (株式会社ログビー) 中田 和秀 (東京工業大学)	<b>金融関連</b> 1-E-7 伝統的4資産に対するフォワードルッキングな資産配分モデル  ※霧生 拓也 (慶應義塾大学, MTEC) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)	<b>企業事例交流会</b> 1-F-7 スケジュール作成機能を表計算ソフトのアドインとして提供する有効性と事例  ※山田 裕通 ((株)構造計画研究所)
1-D-8 階層構造に対応したAttention付ニューラルネットワークによる特許文書のFI予測  ※星野 雄毅 (東京工業大学) 内海 祥雅 (楽天株式会社) 松田 義郎 (楽天株式会社) 齋藤 歩美 (楽天株式会社) 田中 義敏 (東京工業大学) 中田 和秀 (東京工業大学)	1-E-8 外国税額控除制度を考慮した企業の資本構成  ※黒田 祥太 (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) Yihsu Chen (UC Santa Cruz)	1-F-8 日本の水道事業が抱える重要課題に関する計量的な検証と考察  ※河瀬 雄司 (メタウォーター株式会社) 本明 悠 (メタウォーター株式会社) 大山 達雄 (政策研究大学院大学)
1-D-9 生存時間解析を用いたヘアサロンにおける店販購入確率予測  ※片桐 優帆 (中央大学大学院) 大竹 恒平 (東海大学) 生田目 崇 (中央大学)		(企業事例交流会は1件につき30分)



3月3日(水)午前

A会場	B会場	C会場
<b>最適化</b> 2-A-1 2次型輸送問題に基づくネットワーク中心性指標  ※鈴木 賢一 (東北大学)	<b>離散最適化</b> 2-B-1 MT法および最適化手法の適用による特徴分析  ※村田 真一 (大阪大学) 森田 浩 (大阪大学)	<b>都市・地域・国土</b> 2-C-1 楕円内の距離分布  ※腰塚 武志 (筑波大学)
2-A-2 数値計画技法に基づいたLDPC符号の復号-厳密解(最尤復号)と近似解-  ※渡辺 怜 (防衛大学校) 片岡 靖詞 (防衛大学校)	2-B-2 季節性による交通容量の変化を考慮した施設配置モデル  ※菊池 明飛 (長岡工業高等専門学校) 柿本 陽平 (法政大学) 大前 佑斗 (日本大学) 酒井 一樹 (長岡工業高等専門学校)	2-C-2 定期連絡船とドローンを連携させた地域配送システム  ※栗田 治 (慶應義塾大学)
2-A-3 OpenMP による自動微分ソフトウェアの高速化  ※檀 寛成 (関西大学) 野口 将嗣 (関西大学大学院)	2-B-3 点過程のメディアン計算とその地震学への応用  ※鈴木 祥平 (東京理科大学) 鮎川 矩義 (東京理科大学) 池辺 淑子 (東京理科大学)	2-C-3 時間帯別滞在人口による地区類型と駅周辺施設立地との関係  ※佐野 雅人 (筑波大学) 定梶 圭 (筑波大学) 雨宮 護 (筑波大学) 藤井 さやか (筑波大学) 鈴木 勉 (筑波大学) 大澤 義明 (筑波大学)
<b>連続最適化</b> 2-A-4 DC 最適化問題に対する Bregman 距離を用いた近接アルゴリズム  ※高橋 翔大 (総合研究大学院大学) 福田 光浩 (University of São Paulo) 田中 未来 (統計数理研究所)	<b>離散最適化</b> 2-B-4 ガウス過程回帰と多目的遺伝的アルゴリズムを用いた逐次近似多目的最適化手法  ※丸尾 昭人 (富士通研究所) 添田 武志 (富士通研究所) 五十嵐 一 (北海道大学)	<b>輸送・交通</b> 2-C-4 線区信頼性を重視した軌道保守計画作成のための軌道状態データのモデル分析  ※三和 雅史 ((公財)鉄道総合技術研究所) 大山 達雄 (政策研究大学院大学)
2-A-5 Network Lasso におけるクラスター構造復元の十分条件と非凸拡張  ※柳下 翔太郎 (中央大学) 後藤 順哉 (中央大学)	2-B-5 遺伝的アルゴリズムを用いた全体最適化手法の検討  ※丸尾 昭人 (富士通研究所) 添田 武志 (富士通研究所) 山崎 貴司 (富士通研究所)	2-C-5 ネットワークの効率性・冗長性に着目した公共交通網の都市間比較  ※長谷川 大輔 (東京大学)
2-A-6 確率変分不等式問題に対する分布的ロバスト期待残差最小化モデル  ※堀 篤史 (京都大学) 山川 雄也 (京都大学) 山下 信雄 (京都大学)	2-B-6 リスティング広告運用シミュレーターを用いたバンディットアルゴリズムによるリスティング広告最適化  ※馬嶋 海斗 (東京工業大学) 川上 孝介 (negocia株式会社) 岩井 大志 (negocia株式会社) 黒木 開 (negocia株式会社) 中田 和秀 (東京工業大学)	2-C-6 深層強化学習を用いた交通信号制御システムの実装と評価  ※阿保 世間 (中央大学) 高松 瑞代 (中央大学)

3月3日(水)午前

D会場	E会場	F会場
意思決定関連	マルコフ過程・確率過程	物流・サプライチェーン
2-D-1 行政活動におけるエビデンス作りのための階層分析法 ※飯田 洋市 (公立諏訪東京理科大学)	2-E-1 Modelling a football match as a Markov process: Estimating teams' strengths relating to the degree of the division of the pitch ※廣津 信義 (順天堂大学) 井上 景太 (順天堂大学) 山本 健司 (順天堂大学) 吉村 雅文 (順天堂大学)	2-F-1 需要変動を考慮した配送計画問題 ※小松 真裕 (早稲田大学) 大森 椋太 (早稲田大学) 椎名 孝之 (早稲田大学)
2-D-2 階層分析法による先送りすべき意思決定の研究 ※大岩 優華 (公立諏訪東京理科大学) 飯田 洋市 (公立諏訪東京理科大学)	2-E-2 Analysis of user mobility in cellular networks using number-based handover skipping technique ※徐 逸凡 (東京工業大学) 徳山 喜一 (東京工業大学)	2-F-2 VMI 方式の配送における候補日数設定について ※土岐 爽真 (東京ガス株式会社) 塩野 直志 (東京ガスリキッドホールディングス株式会社)
2-D-3 戦略的プロシューマーの投資意思決定~社会的余剰への影響~ ※桑原 大樹 (東京理科大学) 高嶋 隆太 (東京理科大学) 伊藤 真理 (東京理科大学) 田中 誠 (政策研究大学院大学) Yihsu Chen (UC Santa Cruz)	2-E-3 途中退去する待ち行列モデルの分解公式による評価 ※河西 憲一 (群馬大学)	2-F-3 分割配送問題を応用した配送業務効率化 高橋 克之 (沖電気工業株式会社) ※玉井 秀明 (沖電気工業株式会社)
意思決定関連	信頼性	物流・サプライチェーン
2-D-4 Measuring Olympic achievements in DEA: a data fitting technique subject to downside-deviation restrictions 関谷 和之 (東京理科大学) ※趙 宇 (東京理科大学)	2-E-4 冗長システムに対する拡張年齢取替方策 ※水谷 聡志 (愛知工業大学) 中川 暉夫 (愛知工業大学)	2-F-4 Dynamic Pricing and Inventory Management of a Dual-channel Supply Chain under Different Power Structures ※李 夢夢 (東京工業大学) 水野 眞治 (東京工業大学)
2-D-5 Least-Distance Range Adjusted Measure for Efficiency Evaluation and Benchmarking in DEA ※Wang Xu (Waseda University) Hasike Tkashi (Waseda University)	2-E-5 A Note on Sensitivity Analysis of Epistemic Uncertainty in Fault Trees ※ZHANG Jiahao (広島大学) ZHENG Junjun (立命館大学) OKAMURA Hiroyuki (広島大学) DOHI Tadashi (広島大学)	(2-F-4は2-F-3の終了後、続けて実施します)
2-D-6 FTTH支配的事業者に対する構造的措置の影響分析 ※福永 成徳 (筑波大学) 猿渡 康文 (筑波大学)		

3月3日(水)午後

A会場	B会場	C会場
<b>連続最適化</b> 2-A-7 非線形半正定値最適化問題に対する2次の最適性保証付き主双対内点法  ※新幡 駿 (東京大学) 奥野 貴之 (理化学研究所) 武田 朗子 (東京大学/理化学研究所)	<b>離散最適化</b> 2-B-7 Min-Max Formulas for Separable Discrete Convex Minimization on Box-TDI Polyhedra  Andras Frank (Eotvos University Budapest) ※Kazuo Murota (Tokyo Metropolitan University)	<b>輸送・交通</b> 2-C-7 放射・環状道路網におけるコードン課金とエリア課金  ※宮川 雅至 (山梨大学)
2-A-8 ランダム射影による精度保証付き非凸2次最適化緩和法  ※富士 晃成 (東京大学) Pierre-Louis Poirion (理化学研究所) 武田 朗子 (東京大学/理化学研究所)	2-B-8 整数値をもつゲームの平等主義的解について  ※大塚 貴郁 (東京工業大学)	2-C-8 ドローン配送における上空利用料に関する基礎理論  ※下津 大輔 (筑波大学) 石井 儀光 (国土技術政策総合研究所) 大澤 義明 (筑波大学)
2-A-9 一貫のエラーバウンドの下で収束解析  ※リュウ ティエンシャン (理研AIP) ロウレンソ ブルノ フィゲラ (統計数理研究所)	2-B-9 最小増加超距離木問題に対するk制限部分木交換近傍に基づく局所探索アルゴリズム  安藤 和敏 (静岡大学) ※水越 雅紀 (静岡大学)	2-C-9 Strategic design of station-based one-way carsharing systems with consideration of risk aversion  ※張 凱 (筑波大学) 高野 祐一 (筑波大学) 汪 玉柱 (筑波大学) 吉瀬 章子 (筑波大学)

<b>公共関連</b> 2-A-10 強度変調放射線治療における不確実性を考慮した逸脱量最小化手法の開発  ※玉井 正朗 (東京工業大学) 山下 真 (東京工業大学)	<b>離散最適化</b> 2-B-10 サークルグラフの頂点彩色  ※田中 雅人 (東京工業大学) 松井 知己 (東京工業大学)	<b>輸送・交通</b> 2-C-10 BIKE-BUS:自転車とバスの組合せシステムの提案  ※チュ ヤシン (工学院大学) 八戸 英夫 (工学院大学)
2-A-11 最適化手法の違いによる空間経済モデル計算への影響把握  ※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) 天方 匡純 (八千代エンジニアリング)	2-B-11 基数制約つきCVaR最小化問題に対する2重切除平面法  ※小林 健 (富士通研究所/東京工業大学) 高野 祐一 (筑波大学) 中田 和秀 (東京工業大学)	2-C-11 流動人口データを用いたコミュニティバスのルート設計  ※榎本 俊祐 (筑波大学) 佐野 雅人 (筑波大学) 鈴木 勉 (筑波大学) 大澤 義明 (筑波大学)
2-A-12 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  ※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)	2-B-12 整数線形計画問題に対する重みつき局所探索法  ※神谷 俊介 (NTT データ数理システム) 梅谷 俊治 (大阪大学) 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)	2-C-12 車両プローブデータを活用した道路移動嗜好の逆推定  ※羽佐田 紘之 (東京大学) 長谷川 大輔 (東京大学) 本間 裕大 (東京大学)

3月3日(水)午後

D会場	E会場	F会場
<p>マーケティング</p> <p>2-D-7 認知視聴者数を考慮したTVCM素材の割当て</p> <p>※濱田 賢吾 (株式会社リクルート) 棚橋 耕太郎 (株式会社リクルート) 梅谷 俊治 (大阪大学)</p>	<p>確率統計関連</p> <p>2-E-7 経験ベータコピュラによる乱数の生成と応用</p> <p>※諸星 穂積 (政策研究大学院大学)</p>	<p>デリバティブ・価格付け</p> <p>2-F-7 How does a startup respond to acquirers? A real options analysis</p> <p>※西原 理 (大阪大学)</p>
<p>2-D-8 階層ベイズモデルによるブランド差異が二次流通価格に与える影響分析</p> <p>※吉田 直樹 (慶應義塾大学) 林 高樹 (慶應義塾大学)</p>	<p>2-E-8 事前予約システムにおける提案手法の数列による解析</p> <p>※坂本 憲昭 (法政大学)</p>	<p>2-F-8 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の方法</p> <p>※大西 匡光 (大阪大学) 田中 寧々 (EY新日本有限責任監査法人)</p>
<p>2-D-9 オンライン広告における KPI 制約を考慮した日予算最適化</p> <p>※川上 孝介 (negocia株式会社) 中田 和秀 (東京工業大学)</p>	<p>2-E-9 COVID-19 による社会的な変化とウェアラブル端末から取得できる身体活動データとの関係性の把握</p> <p>※大場 春佳 (宮城大学) 藤澤 由和 (宮城大学) 水野 信也 (静岡理科大学) 合田 敏尚 (静岡県立大学)</p>	<p>2-F-9 Recovery Theoremを用いた新型コロナウイルス流行の株価への影響モニタリング手法</p> <p>※鈴木 康平 (株式会社ゆうちょ銀行) 高元 政典 (株式会社ゆうちょ銀行)</p>

経営関連	確率統計関連	信用リスク・リスク管理
<p>2-D-10 コロナ禍における業界の株価変動傾向と変動要因</p> <p>※津村 大悟 (中央大学) 寺澤 眞之介 (中央大学) 北嶋 弓月 (中央大学大学院) 三宅 伸 (中央大学大学院) 生田目 崇 (中央大学)</p>	<p>2-E-10 標準正規分布の累積分布関数を傾きとする黄金比や貴金属比の類似比 (その1) ケプラー三三角形, ピタゴラスの定理, 平方および代数螺旋の再考</p> <p>※中西 真悟 (大阪工業大学)</p>	<p>2-F-10 創業企業の信用リスクモデルにおける人的要因の有効性 - 機械学習モデルとの比較 -</p> <p>※内海 裕一 (日本政策金融公庫) 峰下 正博 (日本政策金融公庫) 尾木 研三 (日本政策金融公庫) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)</p>
<p>2-D-11 DXの実践研究</p> <p>※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)</p>	<p>2-E-11 標準正規分布の累積分布関数を傾きとする黄金比や貴金属比の類似比 (その2) フィボナッチ数列の拡張とフラクタルを目指した等角螺旋デザイン</p> <p>※中西 真悟 (大阪工業大学)</p>	<p>2-F-11 機械学習を用いた教育ローンのクレジットスコアリングモデル</p> <p>※引寺 佑輔 (日本政策金融公庫) 尾木 研三 (日本政策金融公庫) 枇々木 規雄 (慶應義塾大学)</p>
		<p>2-F-12 Investment, strategic debt service, and liquidation</p> <p>※芝田 隆志 (東京都立大学) 西原 理 (大阪大学) 田園 (龍谷大学)</p>