

スケジュールリング・シンポジウム2025 プログラム

場所: 名古屋工業大学 2号館 (受付:2階ロビー)

9月16日(火)

第1室
3階 0232室

第2室
3階 0231室

第3室
2階 0221室

第4室
3階 0233室

3階 ロビー

10:30~11:00
11:00~12:30
12:30~13:00
13:00~14:15
14:15~14:30
14:30~15:30
15:30~15:45
15:45~16:45
16:45~17:00
17:00~17:45
17:45~18:00
18:00~20:00

拡大理事会
11:00-12:30

GS1:人員配置
13:00-14:15

GS2:
ドローン応用、実験計画
13:00-14:15

休憩・移動

総会
14:30-15:30

休憩

基調講演
15:45-16:45

休憩

特別講演
17:00-17:45

休憩・移動

懇親会
(大学会館1階)
18:00-20:00

休憩室

企業展示

9月17日(水)

第1室
3階 0232室

第2室
3階 0231室

第4室
3階 0233室

3階ロビー

9:30~10:45
10:45~11:00
11:00~12:15
12:15~12:40

OS1:「数理最適化と機械学習」
9:30-10:45

GS3:SCM・配送
9:30-10:45

休憩

OS2:「再エネ割合を考慮した電力SCMの最適化問題への探索」
11:00-12:15

GS4:生産・在庫
11:00-12:40

休憩室

企業展示

9月16日(火)

第1室

15:45-16:45

基調講演

題目「デンソーが目指すデータ駆動型 デジタルファーストなモノづくり」
石橋 基弘 (株式会社 デンソー モノづくりDX推進部)

17:00-17:45

特別講演

題目「確率環境下の最適化モデル -理論的アプローチ-」
中出 康一 (名古屋工業大学 社会工学科 経営システム分野 教授)

9月16日(火)

第2室

13:00 - 14:15

GS1: 人員配置

(司会:鈴木 敦夫(南山大学))

GS1-1 生成AIを用いた非専門家による数理最適化モデルの継続的拡張に関する検証
~複合サービス施設におけるスタッフスケジュールリングモデルの柔軟な運用を目指して~
○中本 武志(筑波大学), 繁野 麻衣子(筑波大学)

GS1-2 充電と労働制約を考慮したバス仕業編成の数理最適化モデルの構築
○澤口 瑛都(筑波大学大学院), ○為沢 雄太(筑波大学大学院), 繁野 麻衣子(筑波大学大学院)

GS1-3 被覆型輪番割当の密度十分条件
○河村 彰星(京都大学), 小林 佑輔(京都大学)

9月16日(火) 第3室

13:00 - 14:15 GS2: ドローン応用, 実験計画

(司会: 阪口 龍彦(近畿大学))

GS2-1 自律飛行ドローンを活用した送電線点検のスケジューリング

○ 半田 拓朗(名古屋工業大学大学院), 中出 康一(名古屋工業大学)

GS2-2 ドローンの速度選択を考慮した配送計画問題に対する発見的解法

○ 清水 要(中央大学大学院), 今堀 慎治(中央大学)

GS2-3 実験計画問題に対する多様な解の生成とクラスタリング分析

○ 小林 千紘(中央大学大学院), 今堀 慎治(中央大学)

9月17日(水) 第1室

9:30-10:45 OS1: 数理最適化と機械学習

(司会: 呉 偉(静岡大学))

OS1-1 大規模な半導体製造工場で活躍する最適化手法

○ 山根 悠(村田機械株式会社), 長谷川 雅大(村田機械株式会社),
榎 悠二(村田機械株式会社), 熊谷 賢治(村田機械株式会社)

OS1-2 過疎地の小学校の統廃合問題に対する数理モデリング

○ 金輪 赴就(東京理科大学大学院), 呉 偉(静岡大学), 胡 艶楠(東京理科大学)

OS1-3 配送計画システムにおける均等化機能の提供への試み

○ 伊豆原 基人(株式会社オブティマインド), 望月 勇輝(株式会社オブティマインド),
武内 優太(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)

11:00-12:15 OS2: 再エネ割合を考慮した電力SCMの最適化問題への探索

(司会: 孫 晶(名古屋工業大学))

OS2-1 安定性と経済性を考慮した仮想発電所の数理モデル

○ 島原 楓貴(名古屋工業大学), 孫 晶(名古屋工業大学)

OS2-2 WTPをコンジョイント分析と回帰分析の総合型から考慮した電力プランの最適設計

○ 堀江 きらな(名古屋工業大学), 孫 晶(名古屋工業大学)

OS2-3 再エネ割合とスコアリングシステムを考慮した電力市場の取引分析

○ 小野 銀星(名古屋工業大学), 本溜 光希(名古屋工業大学), 孫 晶(名古屋工業大学)

9月17日(水) 第2室

9:30-10:45 GS3: SCM・配送

(司会: 宋 宇(福岡工業大学))

GS3-1 集積所における荷捌きを考慮した人道支援サプライチェーン最適化モデル

阿南 就研(名古屋工業大学), ○ 中出 康一(名古屋工業大学)

GS3-2 人流・世帯分布を考慮したオープン型宅配ロッカーの配置の検討

○ 中村 百華(近畿大学大学院), 阪口 龍彦(近畿大学)

GS3-3 CNNを用いた平面上の巡回セールスマン問題に対する最短巡回路長の推定

○ 橋本 英樹(東京海洋大学), 安藤 直(東京海洋大学), 胡 艶楠(東京理科大学),
原口 和也(京都大学)

11:00-12:40 GS4: 生産・在庫

(司会: 荒川 雅裕(名古屋工業大学))

GS4-1 在庫補充システムの必要在庫量計算方式の考察

○ 光國 光七郎(元早稲田大学)

GS4-2 パレットローディングにおける積み付け個数の最大化

○ 伊能 龍之介(東京海洋大学), 橋本 英樹(東京海洋大学), 胡 艶楠(東京理科大学)

GS4-3 大規模数理最適化を実現するHexaly Optimizer

○ 宮崎 知明(MSI株式会社)

GS4-4 自動車整備士学校における時間割作成法

○ 荒川 雅裕(名古屋工業大学), 金子 寛(名古屋工業大学大学院, トヨタ名古屋自動車大学校)