

スケジュールリング・シンポジウム 2013（於 南山大学）プログラム

9月21日（土） S会場

【16:25~17:25】特別講演 1

司会：池上 敦子（成蹊大学）

- S1 株式会社TMJ様におけるコールセンターオペレーターシフト最適化の事例紹介
田辺 隆人（株式会社NTT データ数理システム 取締役 数理計画部 部長）

9月21日（土） A会場

【10:00~11:40】サプライ・チェーン・マネジメント

司会：西 竜志（大阪大学）

- G1-1 需要の不確実性を考慮したロジスティクスネットワーク再編成問題に対する数理計画アプローチ
○伊佐 勇人（早稲田大学）、椎名 孝之（千葉工業大学）、森戸 晋（早稲田大学）、今泉 淳（東洋大学）
- G1-2 組合せオークションを用いた立体自動倉庫の入出庫スケジュールリングに関する研究
○貝原 俊也、藤井 信忠、野中 朋美、奥野 天介（神戸大学）、森川 雅司（ダイフク）
- G1-3 組合せオークション理論を用いたグローバル需給計画の適正化
○古賀 康隆、村尾 了（株式会社東芝 生産技術センター）、貝原 俊也（神戸大学）
- G1-4 不確定需要を考慮した多期間の生産計画と倉庫配置計画の統合最適化
○西 竜志、相賀 啓右（大阪大学）、Guoqing Zhang（University of Windsor）

【13:00~14:15】タイム・テーブリング

司会：堀尾 正典（名古屋学芸大学）

- G2-1 HAT許容性判定問題を考慮したブレイク数最小化スケジュールリング
○藤枝 尚貴、由良 憲二（電気通信大学）
- G2-2 大学の定期試験時間割編成問題
○小野内 雄一（南山大学大学院）、佐々木 美裕（南山大学）
- G2-3 中高一貫校の時間割作成の改良 — 平成25年度の時間割を作成して
○山本 佳奈（(株)シグマフィールド）、鈴木 敦夫（南山大学）、寺田 尚広（南山高等学校男子部）

【14:30~16:10】人員計画・作業割当（1）

司会：田中 勇真（成蹊大学）

- G3-1 エレベータ群管理問題のカゴ割当て最適化
○榊原 静、田中 俊明、山田 尚史（株式会社東芝）
- G3-2 ブロック積み替え問題に対する分枝限定法
○滝井 健太、田中 俊二（京都大学）
- G3-3 人間ドックの最適スケジュール作成におけるSPT規則の有効性について

○伊藤 真理 (南山大学大学院)、鈴木 敦夫 (南山大学)、河原 芳昭 (リバーフィールドコミュニケーションズ)

G3-4 食品スーパーにおけるLSPの取り組み — 惣菜部門の事例紹介
大山 崇 (株式会社ネクステージコンサルティング)

9月21日(土) B会場

【10:00~11:40】生産マネジメント 司会：孫 晶 (名古屋工業大学)

OS1-1 不確実性を考慮したプロジェクトスケジューリングに関する基本的考察
○武藤 恭昌 (東レ株式会社)、濱田 佑希、越島 一郎 (名古屋工業大学大学院)

OS1-2 循環型生産におけるライン構成問題に関する研究
○岩本 一将、丹羽 紀人、越島 一郎 (名古屋工業大学大学院)

OS1-3 可変な目標加工時間を考慮したリセット多期間制約サイクル問題における最適配置に関する研究
— 特殊作業者が2人居る場合 —
○孔 憲達(首都大学東京)、孫 晶(名古屋工業大学)、山本 久志(首都大学東京)、
松井 正之(神奈川大学)

OS1-4 生産性と安定性向上を目的とするセル生産方式の工程設計法の開発
○和田 拓巳、荒川 雅裕 (名古屋工業大学)

【13:00~14:15】配置問題 司会：今堀 慎治 (名古屋大学)

OS2-1 Uniformly Random Generation of Floorplans
○山中 克久 (岩手大学)、中野 眞一 (群馬大学)

OS2-2 ビットマップ表現された図形の詰込み問題に対する構築型解法
○深津 翔 (名古屋大学情報科学研究科)、胡 艶楠、橋本 英樹、柳浦 睦憲 (名古屋大学)

OS2-3 順列対を用いた長方形配置問題に対する局所探索法 — 近傍探索の改良
○岩澤 宏紀、今堀 慎治 (名古屋大学)

【14:30~16:10】生産計画(1) 司会：田村 隆善 (愛知工業大学)

G4-1 スタビリティを指向する能力所要計画とスケジューリングに関する基礎的検討
○森田 大輔、諏訪 晴彦 (摂南大学)

G4-2 バッチ反応器運転 最適スケジュール検討
○山中 翔太、佐中 俊哉、澤井 義人、白木 大介 (三菱化学株式会社)

G4-3 簡易言語を用いた物流シミュレータによる加熱炉装入スケジュールの最適化
○高橋 圭一 (近畿大学)、田島和典 (ニッテツ北海道制御システム株式会社)

G4-4 計画同期生産のための基本モデルの提案

西岡 靖之 (法政大学)

9月22日(日) S会場

【13:00~14:00】特別講演2

司会 中出 康一 (名古屋工業大学)

S2 パッキング問題に対する効率的アルゴリズム

柳浦 睦憲 (名古屋大学大学院情報科学研究科教授)

【14:10~15:10】特別講演3

司会 鈴木 敦夫 (南山大学)

S3 顧客の購買行動に対応したシフトスケジューリングの作成 — 百貨店での導入事例

矢野 夏子 (株式会社構造計画研究所 オペレーションズ・リサーチ部)

9月22日(日) A会場

【9:00~10:15】施設配置・更新計画

司会：佐々木 美裕 (南山大学)

G5-1 ボロノイ分割を用いた車両拠点最適配置法の提案

○田中 健太郎、水野 信也 (静岡産業技術専門学校)、八巻 直一 (静岡大学)、
村松 恭行 (ヤマハ発動機株式会社)

G5-2 待ち行列理論を利用した救急車両拠点最適配置方法の提案

○吉田 清孝、水野 信也 (静岡産業技術専門学校)、八巻 直一 (静岡大学)

G5-3 数理計画法を用いた橋梁の架け直しスケジューリング

小市 俊悟 (南山大学)

【10:30~11:45】人員計画・作業割当(2)

司会：玉置 久 (神戸大学)

G6-1 勤務計画問題の数理計画モデル — 仮想スタッフ導入による制約充足

○大原 誠、玉置 久 (神戸大学)

G6-2 非正社員が主力である業種のシフトスケジューリング

○徳永 拓真、山口 陽太、田中 勇真 (成蹊大学)、沓水 佑樹 (株式会社リクルート
ジョブズ 事業開発室 事業開発部)、池上 敦子 (成蹊大学)

G6-3 訪問看護スケジューリングのランダムインスタンス生成

○岸本 大樹、森 戸晋 (早稲田大学)、岡本 茂雄、谷口 奈央 (セントケア・
ホールディング(株))

【15:25~16:15】情報システム

司会：八巻 直一 (静岡大学)

G7-1 災害時情報提供効率化についての一考察

○川口 奏、水野 信也、関 睦実 (静岡大学情報基盤センター)

G7-2 情報システム・アーキテクチャとスケジューリング技術
手島 歩三（特定非営利活動法人 技術データ管理支援協会）

9月22日（日） B会場

【9:00~10:15】 実務と SCM 司会： 久保 幹雄（東京海洋大学）

OS3-1 人道支援ロジスティクスにおける多期間輸送・在庫・施設配置モデルに対する容量スケーリング法を用いたアプローチ

○中嶋 則博、 久保 幹雄、田頭 弘光（東京海洋大学）

OS3-2 輸送を考慮した複数品目ロットサイズ決定問題に対する拡張定式化

○提坂 泰歩、 久保 幹雄、伊藤 州馬（東京海洋大学）

OS3-3 シフト型でないスタッフスケジューリング問題のモデル化と解法

○田頭 弘光、 久保 幹雄、邵 一夫（東京海洋大学）

【10:30~11:45】 SCRM 司会： 久保 幹雄（東京海洋大学）

OS4-1 リスクを考慮した安全在庫配置モデル

○細井 啓太、 久保 幹雄（東京海洋大学）

OS4-2 リスクを考慮したロジスティクス・ネットワーク設計モデル

○野里女 友絵、 久保 幹雄、カク 磊（東京海洋大学）

OS4-3 リスクを考慮した確率的在庫モデルに対する数理最適化アプローチ

○三明 亮介、 久保 幹雄（東京海洋大学）

【15:25~16:40】 生産計画（2） 司会： 由良 憲二（電気通信大学）

G8-1 混合品種組立ライン製品投入順序付け問題における新評価関数の提案

田村 隆善（愛知工業大学）

G8-2 受注生産における段取り者の負荷を考慮した生産スケジューリング

○森永 泰彦、 杉本 拓弥、長尾 征洋、佐野 充（名古屋大学）

G8-3 発電機起動停止問題 に対する列生成に基づく解法

○萬木 貴大（早稲田大学）、 椎名 孝之（千葉工業大学）、森戸 晋（早稲田大学）、
今泉 淳（東洋大学）