

「モデル化と最適化」研究部会最終活動報告および「数理的意思決定とその応用」研究部会中間活動報告

01604524 神戸学院大学 塩出 省吾 SHIODE Shogo
神戸大学 森田 浩 MORITA Hiroshi
流通科学大学 伊藤 健 ITO Takeshi

「モデル化と最適化」研究部会は平成10年度から2年間活動を行い、その後を受けて「数理的意思決定とその応用」研究部会が平成12年度より活動を行っている。3年間の活動を報告いたします。

1. 「モデル化と最適化」研究部会

主査 塩出省吾(神戸学院大学)・森田浩(神戸大学)
幹事 伊藤健(流通科学大学)

第1回(参加者:17名)

日時:平成10年6月30日(火)14:30~17:00
会場:流通科学大学 研究棟Ⅲ 3101会議室
講演1:「n回の返品及び追加注文を許す一期間在庫モデルに関する考察」
北條 仁志(大阪府立大学)
講演2:「ある反復関数族について」
村上 隆彦(神戸商船大学)

第2回(参加者:18名)

日時:平成10年8月4日(火)14:30~16:45
会場:大阪大学コンベンションセンター
講演1:「Design Of Rotary Parking System Based On A Recursive / Simulation Procedure」
黄 鶴(KAIST, Korea)
講演2:「有限水域内に無限領域海洋波動場を実現する研究」
内藤 林(大阪大学)
備考:日本数理科学協会との共催

第3回(参加者:22名)

日時:平成10年11月10日(火)15:00~17:30
会場:東洋紡績株式会社 大阪本社 2F QC ルーム
講演1:「DEAの確率モデルについて」
森田 浩(神戸大学)
講演2:「動的ファジィ・システムについて」
安田 正実(千葉大学)

第4回(参加者:27名)

日時:平成10年12月12日(土)14:00~17:00
会場:西日本旅客鉄道株式会社 3F 入札室
講演1:「カーンの倉庫問題について DP と LP の応用」
林 芳男(近畿大学)
講演2:「ファジィ数理計画法とその周辺」
坂和 正敏(広島大学)
備考:システム制御情報学会 数理計画法応用研究交流会との共催

第5回(参加者:16名)

日時:平成11年2月1日(月)14:30~17:00
会場:東洋紡績株式会社 大阪本社 2F QC ルーム
講演1:「参議院選挙区選挙の定数は正案」
住吉 広行(松商学園短期大学)
講演2:「照明空間設計における官能評価モデリング
~ニューラルネットワーク応用」
米田 さつき, 吉田 稔(松下電工)

第6回(参加者:28名)

日時:平成11年3月8日(月)12:00~13:40
会場:明石商工会議所
講演1:「不確定環境型遺伝的アルゴリズムによる確率のスケジューリング問題の解法」
吉富 康成(宮崎大学)
講演2:「パチンコの解析」
河合 一(鳥取大学)
備考:「確率モデルと最適化」研究部会との共催

第7回(参加者:19名)

日時:平成11年6月14日(月)15:00~17:00
会場:東洋紡績株式会社 大阪本社 2F QC ルーム
講演1:「Analysis of a Supplier Management System with Multiple Vendors」
中島 健一(大阪工業大学)
講演2:「無限ゲームについて」
寺岡 義伸(大阪府立大学)
備考:日本生産管理学会関西支部との共催

第8回(参加者:29名)

日時:平成11年8月5日(木)11:00~16:30
会場:大阪大学コンベンションセンター
講演1:「追加注文を許す競合在庫モデルについて」
北條 仁志, 寺岡 義伸(大阪府立大学)
講演2:「小売業における特別展示商品の最適発注量に関するモデル:鏡の効果」
川勝 英史(神戸商科大学), 三道 弘明(流通科学大学), 濱田 年男(神戸商科大学)
講演3:「保証期間延長契約に関する数理モデル」

林坂 弘一郎, 三道 弘明 (流通科学大学)
講演 4 : 「実験計画法を用いた構造物のロバスト最適設計について」

小木曾 望(大阪府立大学), 室津 義定(大阪府立高専)

講演 5 : 「高記録値統計量の同時分布について」

秋本 義久 (姫路獨協大学)

講演 6 : 「多重選択ナップザック問題の上限値計算」

北尾 匡史 (大阪府立大学), 仲川 勇二 (関西大学)

講演 7 : 「多次元 0-1 ナップザック問題に対する遺伝的アルゴリズムの適用」

上山 圭一, 岩崎 彰典, 太田垣 博一 (岡山理科大学)

講演 8 : 「不等式制約と等式制約のある非線形計画問題の最適解を求める一般化ニュートン法」

野田 竜夫 (富山県立大学)

備考 : 日本数理科学協会との共催

第 9 回 (参加者 : 18 名)

日時 : 平成 11 年 9 月 13 日 (月) 14:00~17:00

会場 : 神戸大学瀧川記念学術交流会館

講演 1 : 「Queuing networks with signals and product form solutions」 米山 寛二 (姫路工業大学)

講演 2 : 「形式的技法 : 正しく安全なソフトウェアは作れるか?」 林 晋 (神戸大学)

備考 : 関西支部 支部講演会として開催

第 10 回 (参加者 : 12 名)

日時 : 平成 11 年 12 月 13 日 (月) 14:00~17:00

会場 : 大阪大学工業会館

講演 1 : 「最適化の観点による可能性線形計画問題の取り扱いと解法」 乾口 雅弘 (大阪大学)

講演 2 : 「ソフトコンピューティング技術を活用した予測 - 株価予測や売り上げ予測への応用事例を中心として」

馬場 則夫 (大阪教育大学)

第 11 回 (参加者 : 12 名)

日時 : 平成 12 年 2 月 28 日 (月) 14:00~17:00

会場 : 東洋紡績株式会社 大阪本社 小会議室

講演 1 : 「学習過程のネットワーク表現と行動知識の獲得」 荒木 奈美 (神戸大学)

講演 2 : 「状況対応型スケジューリングにおけるスケジュール修正の最適時期に関する研究」

諏訪 晴彦 (摂南大学)

2. 「数理的意思決定とその応用」 研究部会

主査 森田浩(神戸大学), 幹事 伊藤健(流通科学大学)

第 1 回 (参加者 : 15 名)

日時 : 平成 12 年 5 月 11 日 (木) 14:00~17:00

会場 : 日本規格協会関西支部 8 階 研修室

講演 1 : 「可能性による区間評価法-DEA と AHP-」

田中 英夫 (豊橋創造大学)

講演 2 : 「水道事業の生産効率性の計測」

中山 徳良 (流通科学大学)

第 2 回 (参加者 : 35 名)

日時 : 平成 12 年 7 月 10 日 (月) 13:00~16:00

会場 : 大阪大学 工学部 電気系 E3-316 教室

講演 1 : 「Generalized concavity and its use in multi-criteria decision making」

Jaroslav Ramik (Silesian University)

講演 2 : 「正逆数行列の固有多項式の性質と AHP への応用について」 小畑 経史 (大分大学)

備考 : システム制御情報学会 数理計画法応用研究交流会との共催

第 3 回 (参加者 : 21 名)

日時 : 平成 12 年 10 月 19 日 (木) 14:00~17:00

会場 : 帝人株式会社 大阪本社 12F 127 会議室

講演 1 : 「確率的競合配置問題について」

塩出 省吾 (神戸学院大学)

講演 2 : 「Flowshop Scheduling with Identical Jobs and Unrelated Parallel Machines」

Mohamed I. Dessouky (University of Southern California)

第 4 回 (参加者 : 15 名) 関西支部講演会

日時 : 平成 12 年 12 月 21 日 (木) 14:00~17:00

会場 : 神戸大学 工学部 LR104 教室

講演 1 : 「制御系設計における最適化手法の応用 - 区分的線形リャプノフ関数と LP の話題を中心として -」 太田 有三 (神戸大学)

講演 2 : 「グラフの構造的特徴と効率の良い並列アルゴリズム」 増山 繁 (豊橋技術科学大学)

第 5 回(予定)

日時 : 平成 13 年 2 月 16 日 (金) 11:00~13:00

会場 : 大阪教育大学 天王寺キャンパス学園ホール

講演 1 : 「一般化最大流問題について」

中山 明 (福島大学)

講演 2 : 「資産運用業務の課題と取り組み」

甲斐 良隆 (三菱信託銀行)