

確率的環境下での数理的意思決定とその周辺

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますのでご案内申し上げます。

研究代表者 田村 慶信（山口大院・創成科学研究科）

記

日時： 2022 年 10 月 31 日（月）～11 月 2 日（水）

場所： 京都大学数理解析研究所 111 号室

住所： 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町

プログラム（敬称略，*印：講演者）

10 月 31 日（月）

10:00～10:10 開会の挨拶

座長：木村 寛（秋田県立大学）

10:10～10:40 *木村 寛（秋田県大・システム科学技術学部），岩本 誠一（九州大名誉教授）

Gibonacci 最適化 ― 双対 ―

10:40～11:10 *爲島 海太（秋田県大院・システム科学技術研究科），荒谷 洋輔（秋田県大・システム科学技術学部），星野 満博（秋田県大・システム科学技術学部），木村 寛（秋田県大・システム科学技術）

Regret Robustness の多次元への拡張

座長：齋藤 毅（愛知大学）

11:20～11:50 *荒谷 洋輔（秋田県立大・システム科学技術学部）

集合最適化問題における非線形スカラー化手法：20 年余の進展

11:50～12:20 *齋藤 毅（愛知大・経営工）

為替レートを利用した観光施設の経営リスク回避策

昼食

座長：藤田敏治（九州工業大学）

13:50～14:20 *金 正道（弘前大院・理工学研究科）

ファジィ錐によるファジィ順序関係の特徴づけ

14:20～14:50 *藤田 敏治（九州工業大院・工）

合流型推移をもつ決定過程 ― 最大加法型評価 ―

座長：渡辺 俊一（東京情報大学）

15:00～15:30 *宮本 翔一郎（山口大院・創成科学），田村 慶信（山口大院・創成科学），山田 茂（鳥取大名誉教授）

深層学習に基づくパブリックソフトウェアリポジトリの信頼性評価法

15:30～16:00 *渡辺 俊一（東京情報大・総合情報学科）

漸近的写像の共通不動点定理と応用について

11月1日(火)

座長：阪井 節子（広島修道大学）

10:00～10:30 *周 蕾（山口大院・創成科学），山本 久志（都立大名誉教授）
衝撃を考慮した連続型 k-システムの信頼性評価について

10:30～11:00 *阪井 節子（広島修道大・商学部），高濱 徹行（広島市立大・情報科学研究科）
外向きベクトル率と平行体交叉による実数値遺伝的アルゴリズムの探索効率向上

座長：高木 英明（筑波大学）

11:10～11:40 *高木 英明（筑波大名誉教授），家内 祐太（株式会社 SUBARU）
小児科入院患者の病棟間移動モデル

11:40～12:10 *安永 直央（大阪府立大院），北條 仁志（大阪公立大院・情報学研究科）
木構造型ニューラルネットワークを用いた野球における勝率予測と意思決定に関する研究

昼食

座長：岡村 寛之（広島大学）

13:40～14:10 *曾根 寛喜（山口大院・創成科学），田村 慶信（山口大院・創成科学），山田 茂（鳥取大名誉教授）

オープンソースプロジェクトにおける修正時間推移予測および実用可能性の検討

14:10～14:40 *Siqiao Li（広島大院・先進理工系科学研究科），土肥 正（広島大院・先進理工系科学研究科），
岡村 寛之（広島大院・先進理工系科学研究科）

A Summary of NHPP-based Software Reliability Modeling with Lindley-type Distributions

座長：周 蕾（山口大学）

14:50～15:20 *呉 静（広島大院・先進理工系科学研究科），銭 在華（南京工業大学），土肥 正（広島大院・先進理工系科学研究科）

離散時間における最適な2段階機会年齢取替方策

15:20～15:50 *Jingchi Wu（広島大院・先進理工系科学研究科），土肥 正（広島大院・先進理工系科学研究科），岡村 寛之（広島大院・先進理工系科学研究科）

Analysis of Software Failure-time Series by Daubechies Wavelet

15:50～16:20 *齋藤 靖洋（海上保安大・海上安全学講座），一柳 賢伸（海上保安大），廣澤 拓磨（海上保安大），山本 航世（海上保安大）

海上搜索計画手法における搜索経路間隔の決定について

11月2日(水)

座長：堀口 正之（神奈川大学）

10:00～10:30 *菊地 湧也（神奈川院・理学研究科），堀口正之（神奈川大・理学部）
企業経営状態に対する判別分析とその予測妥当性に関する研究

10:30～11:00 *吉田 祐治（北九州市立大名誉教授）
Risk-Sensitive Markov Decision Making with Coherent Risk Measures

座長：桑野 裕昭（金沢学院大学）

11:10～11:40 *川崎 英文（九州大名誉教授）
零点定理のゲーム理論・凸解析への応用

11:40～12:10 *桑野 裕昭（金沢学院大・経済情報学部）
ファジィ線形計画問題に対するロバストアプローチ

昼食

座長：井上 真二（関西大学）

13:40～14:10 *井上 真二（関西大・総合情報），山田 茂（鳥取大名誉教授）
E/E/PE 安全関連系のプルーフテスト実施間隔に関する一考察

14:10～14:40 *田村 慶信（山口大院・創成科学），山田 茂（鳥取大名誉教授）
エッジ OSS アップグレードにおける工数管理の複数シナリオを考慮した最適メンテナンス問題

14:40～14:50 閉会の挨拶