



不確実性の下での意思決定の数理とその周辺

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 木村 寛（秋田県立大学・システム科学技術学部）

記

日時： 2018年11月19日（月）～11月21日（水）
場所： 京都大学数理解析研究所 420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）

11月19日（月）

9:50～10:00 開会の挨拶

座長：木村 寛（秋田県立大学）

10:00～10:30 *齋藤 裕，加藤志織，荒谷洋輔，木村 寛（秋田県立大・システム科学技術）
二人零和ロバストゲームの Nash 均衡の存在性について

10:30～11:00 *兵藤壮泰，北條仁志（大阪府立大院・工）
サイバーセキュリティにおけるゲシュタルトナッシュ均衡の分析

11:00～11:30 北條仁志（大阪府立大院・工）
相手の行動に依存した下落率を伴うタイミングゲーム

座長：北條仁志（大阪府立大学大学院）

11:40～12:10 *小笠原 悠（首都大東京・都市環境），久野優斗，金 正道（弘前大院・理工）
区間値距離を使用した階層的クラスタリングとその樹形図

12:10～12:40 M. Josune Albizuri (Basque Country Univ. (Spain))，*梶屋 聡（大東文化大・経営），
Jose M. Zarzuelo (Basque Country Univ. (Spain))
優加法性を仮定しない不完備情報協力ゲームの Shapley 値

昼食

座長：堀口正之（神奈川大学）

14:00～14:30 宝崎隆祐（防衛大・情報工）
非ゼロ和の施設警備ゲーム

14:30～15:00 菊田健作（兵庫県立大名誉教授）
協力ゲームのコアの性質について

15:00～15:30 *阪井節子（広島修道大・商），高濱徹行（広島市立大院・情報科学）
集団的降下法に対するペナルティ係数の適応的調整法の提案

座長：阪井節子（広島修道大学）

15:40～16:10 *王 琦，影山正幸，張 景耀（名古屋市立大・芸術工）
マルコフ決定過程による船の避難パターンを推定するモデル

16:10～16:40 堀口正之（神奈川大・理）
区間型マルコフ決定過程の推移行列の推定について

11月20日（火）

座長：田中 環（新潟大学大学院）

10:00～10:30 鶴見昌代（筑波技術大・保健科学）
非対称 Deegan-Packel 指数の合理性と応用（仮題）

10:30～11:00 金 正道（弘前大院・理工）
ファジィ集合最適化問題について

11:00～11:30 桑野裕昭（金沢学院大・経営情報）
ファジィ・プロジェクト・リスク管理モデル

座長：金 正道（弘前大学大学院）

11:40～12:10 小形優人，*田中 環，山田修司（新潟大院・自然科学）
集合に対する劣線形的スカラー化スキームとその応用

12:10～12:40 *池 浩一郎，田中 環（新潟大院・自然科学）
ファジィ集合の比較と最適化に対する可能性理論的アプローチ

昼食

座長：桑野裕昭（金沢学院大学）

14:00～14:30 藤田敏治（九州工業大院・工）
折り紙ユニットによる凸多面体構成問題について— 実現可能な展開図の列挙 —

14:30～15:00 渡辺俊一（明治大）
混合単調性をもつ不動点定理と持たない不動点定理

15:00～15:30 川崎英文（九州大院・数理）
Sperner の補題と離散不動点

座長：藤田敏治（九州工業大学大学院）

15:40～16:10 高木英明（筑波大名誉教授）
スタンバイ客を見込んだ多期間 Littlewood の法則

16:10～16:40 玉置光司（愛知大・経営）
Optimal selection of the penultimate record

・ 懇親会

11月21日(水)

座長：田村慶信（東京都市大学）

10:00～10:30 田中浩光（愛知学院大・経営）
AHP における整合性診断：一対比較値行列 (3×3) の活用について

10:30～11:00 齋藤 毅（愛知大・経営）
外国為替レートを利用したインバウンド観光活用策

11:00～11:30 *齋藤靖洋（海上保安大），土肥 正（広島大院・工）
トレンド再生過程に基づく周期的取替え問題

座長：齋藤靖洋（海上保安大学校）

11:40～12:10 *南野友香（鳥取大院・工），井上真二（関西大・総合情報），山田 茂（鳥取大名誉教授）
ソフトウェア開発管理のための CES 型テスト時間関数に基づく 2 変量ソフトウェア信頼性モデル

12:10～12:40 *田村慶信（東京都市大・知識工），曾根寛喜（東京都市大院・総合理工），
山田 茂（鳥取大名誉教授）
OSS に対するジャンプ拡散過程モデルに基づく保守労力の最適化手法

昼食

座長：植野貴之（長崎県立大学）

14:00～14:30 *植野貴之（長崎県立大・地域創造），岩本誠一（九州大名誉教授）
2 段階最小化の双対問題のすべて — 相補的アプローチ —

14:30～15:00 岩本誠一（九州大名誉教授），*木村 寛（秋田県立大・システム科学技術）
セミシボナッチ計画法 — シボナッチ数列から白銀数へ —

15:00～15:30 *荒谷洋輔，鈴木 楓，齋藤 裕，木村 寛（秋田県立大・システム科学技術）
多目的計画問題の過小評価アプローチ

15:40～15:50 閉会の挨拶