

不確実環境下における意思決定数理の新展開

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 井上 真二（関西大・総合情報）

記

日時： 2021 年 11 月 15 日（月）～11 月 16 日（火）

場所： オンライン開催

プログラム（敬称略，*印：講演者）

11 月 15 日（月）

9:25～9:30 開会の挨拶

座長：藤田 敏治（九州工業大学）

9:30～10:00 *小野 皓多（弘前大院・理工学），金 正道（弘前大院・理工学）

利得関数のとる値が擬順序集合の要素であるときの確定的動的計画

10:00～10:30 *金 正道（弘前大院・理工学），木村 寛（秋田県大・システム科学技術）

動的双対化に関する一考察

10:30～11:00 *藤田 敏治（九州工業大院・工）

ある種の分岐・合流型決定過程について

座長：小笠原 悠（東京都立大学）

11:10～11:40 *小笠原 悠（東京都立大・都市環境），佐藤 公俊（神奈川大・工）

需要の包含関係に着目した収益管理モデル

11:40～12:10 *高木 英明（筑波大名誉教授）

バイアップがある多クラス静的レベニューマネジメントモデル

昼食

座長：木村 寛（秋田県立大学）

13:30～14:30 *Jiahao Zhang, Junjun Zheng, 岡村 寛之，土肥 正（広島大院・先進理工系科学）

A note on sensitivity analysis for PH approximation

14:00～14:30 岩本 誠一（九州大名誉教授）*木村 寛（秋田県大・システム科学技術）

Triplet of Fibonacci duals — with or without constraint —

座長：堀口 正之（神奈川大学）

14:40～15:10 *王 琦（長崎総合科学大・総合情報），張 景耀（京都大・工），楊 布和額爾敦（内モンゴル工
業大・経済管理）

マルコフ決定過程による場所の避難安全性の評価について

15:10～15:40 阪口 昌彦（大阪電気通信大・情報通信工），來島 愛子（上智大・経済），*堀口 正之（神奈川
大・理）

部分観測マルコフ決定過程と検診における費用効果分析

座長：齋藤 靖洋（海上保安大学校）

15:50～16:20 菊池 湧也（神奈川大院・理），*堀口 正之（神奈川大・理）
内部統制評価計画と区間ベイズ手法

16:20～16:50 *齋藤 靖洋（海上保安大）
陸域を伴う風圧流分離デイトムに基づく海上搜索計画手法

11月16日(火)

座長：阪井 節子（広島修道大学）

9:00～9:30 *久保 宰，松井 知己（東京工業大・工）
数直線へのエージェント割当問題

9:30～10:00 *渡辺 俊一（東京情報大）
Note on the solvability of the fully fourth order nonlinear boundary value problem

10:00～10:30 *阪井 節子（広島修道大・商），高濱 徹行（広島市立大院・情報科学）
種分化のための β 緩和相対近傍グラフの提案

座長：北條 仁志（大阪府立大学）

10:40～11:10 *前田 拓海，北條 仁志（大阪府立大院・工）
ローカルマイノリティゲームモデルにおける情報コストによるネットワークの進化

11:10～11:40 *手柳 勇紀，北條 仁志（大阪府立大院・工）
ネーミングゲームによるコミュニティ検出の一考察

11:40～12:10 *浜崎 晃次，北條 仁志（大阪府立大院・工）
洗練されたサイバー攻撃に対する最適な欺瞞防御戦略の選択法

昼食

座長：宝崎 隆祐（筑波学院大学）

13:30～14:00 *榎屋 聡（大東文化大・経営）
不完備情報協力ゲームの下限ゲームに対する Shapley 値の公理化

14:00～14:30 *宝崎 隆祐（筑波学院大・経営情報）
非ゼロ和警備ゲームの現実適用性の拡張

座長：毛利 裕昭（早稲田大学）

14:45～15:15 *毛利 裕昭（早稲田大・商学），竹下 潤一（産業技術総合研究所）
グラフ上のランダム K-out-of-N システムの故障分布について（グラフの位相的側面にも触れて）

15:15～15:45 *Siqiao Li，土肥 正，岡村 寛之（広島大院・先進理工系科学）
Proportional intensity-based software reliability modeling with covariates

座長：田村 慶信（山口大学）

15:50～16:20 *田村 慶信（山口大院・創成科学），曾根 寛喜（日本 IBM），上木 僚太（東京都市大学），
山田 茂（鳥取大名誉教授）

エッジコンピューティングに対する通信環境の周期性変化を考慮した ジャンプ拡散過程モデル
16:20～16:50 *井上 真二（関西大・総合情報），藤原 隆次（SRATECH Lab.），山田 茂（鳥取大学名誉教授）
信頼度成長モデルを用いた安全関連系ソフトウェアの安全度解析

16:50～17:00 閉会の挨拶