

RIMS 共同研究 (公開型) 不確実性の下での意思決定理論とその応用: 計画数学の展開  
平成 29 年 11 月 15 日 (水)AM ~平成 29 年 11 月 17 日 (金)PM  
会場: 京都大学数理解析研究所 111 号室 (1 階) 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町  
アクセス:<http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/ja/access-01.html>  
JR 京都駅・阪急河原町駅からは市バス 17 系統 (四条河原町・銀閣寺行き)  
京大農学部前 または 北白川バス停下車



万障お繰り合わせの上, ご参集ください。

プログラム (敬称略, \*:講演者)

### 1 日目 11 月 15 日 (水) 午前

9:10 Opening

9:15~9:40 乾 仁 (早稲田大ビジネス・ファイナンス研究センター)  
アメリカンモンテカルロとマルチレベルモンテカルロ

9:40~10:05 \*齋藤 靖洋 (海上保安大), 土肥 正 (広島大)  
トレンド再生過程に基づくソフトウェア信頼性モデル

Break

10:10~10:35 \*南野 友香 (鳥取大院工), 井上 真二 (関西大総合情報), 山田 茂 (鳥取大院工)  
CES 型テスト時間関数に基づく 2 変量ソフトウェア信頼度成長モデル

10:35~11:00 \*影山 正幸 (名古屋市大院芸術工学, 中国清華大学), 王 琦 (愛知大学)  
Risk measure とその周辺

Break

11:10~11:35 大鏑 史男 (名工大 名誉教授)  
多状態システムにおける重要度について

11:35~12:00 新里 隆 (玉川大)  
レプリカ解析を用いた線形回帰誤差関数の理論評価

### 1 日目 11 月 15 日 (水) 午後

13:10~13:35 \*石川 匠 (首都大院システムデザイン<sup>1</sup>), 新里 隆 (玉川大工), 中村 太信<sup>1</sup>, 肖 霄<sup>1</sup>, 秋葉 知昭 (千葉工大  
社会システム科学), 山本 久志<sup>1</sup>

結合システムを用いた長方形型 connected-(1,2)-or-(2,1)-out-of-(m,n): F システムのシステム信頼度の算出方法の提案

13:35~14:00 \*多田 大智 (首都大院システムデザイン<sup>1</sup>), 新里 隆 (玉川大工), 肖 霄<sup>1</sup>, 山本 久志<sup>1</sup>  
ランダム行列を用いた予算制約と投資リスク制約が課された最大/最小集中投資度の評価

14:00~14:25 Nozer D. Singpurwalla (Col Sci Eng, City Univ Hong Kong),  
The Dinegentropy of Diagnostic and Detection Tests

Break

14:35~15:00 \*中西 真悟 (大阪工大情報センター), 大西 匡光 (大阪大院経済/数理・データ科学教育研究センター)  
標準正規分布のある幾何学的特性の考察

15:00~15:25 \*阪井 節子 (広島修道大商学), 高濱 徹行 (広島市大院情報科学)  
変数間依存性を解消する変換を導入したブレンド交叉の提案

Break

15:35~16:00 吉田 祐治 (北九州市大経済)  
2 次元空間上の重み付き準算術平均と効用関数への応用

16:00~16:25 久納 誠矢 (同志社大商学), \*大西 匡光 (大阪大院経済), 下清水 慎 (大阪大院経済)  
一般化された離散時間価格インパクト・モデルのもとでの最適執行戦略

16:25~16:50 Xiaoxia Huang (Donlinks Sch Econ Mang, Univ Sci Tech Beijing)  
Towards uncertain portfolio selection

2日目 11月16日(木) 午前

- 9:00~9:25 堀口 正之 (神奈川大理)  
集合値マルコフ決定過程とベイズ解析
- 9:25~9:50 Jue Wang (Smith Sch Business, Queen's Univ)  
Bayes-optimal Fine-tuning under Imperfect Observations
- 9:50~10:15 阪口 昌彦 (神奈川県立がんセンター臨床研究所, 高知大医付属病院次世代医療創造センター)  
両調性を伴う結合型動的計画の為の極小埋め込み

Break

[座長:植野貴之 (長崎県立大経済) ]

- 10:20~10:45 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)  
非同次セミフィボナッチ計画
- 10:45~11:10 \*齋藤 裕 (秋田県大システム科学技術<sup>1</sup>), 木村 寛<sup>1</sup>, 荒谷 洋輔<sup>1</sup>  
集合値解析手法による DC 計画問題の最適解について

Break

- 11:15~11:40 \*荒谷 洋輔 (秋田県大システム科学技術<sup>1</sup>), 齋藤 裕<sup>1</sup>, 木村 寛<sup>1</sup>  
ベクトルのスカラー化を用いたクラスター分析の新たな手法について
- 11:40~12:05 川崎 英文 (九大院数理)  
離散縮小写像の不動点定理と純戦略均衡

2日目 11月16日(木) 午後

- 13:10~13:35 \*井上 真二 (関西大総合情報), 山田 茂 (鳥取大院工学)  
離散化ソフトウェア信頼性モデルに基づいた信頼性評価尺度の区間推定
- 13:35~14:00 \*田村 慶信 (東京都市大), 山田 茂 (鳥取大院工)  
ソフトウェア信頼性評価と最適リリース時刻推定のための NW.js に基づくアプリケーションソフトウェアの開発

Break

[座長:木村寛 (秋田県大システム科学技術) ]

- 14:05~14:30 池 浩一郎 (新潟大院自然科学), \*田中 環 (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ファジィ集合への応用
- 14:30~14:55 ファジィノルムとファジィ距離  
金 正道 (弘前大理工)

Break

[座長:金正道 (弘前大理工) ]

- 15:00~15:25 \*倉田 澄人 (大阪大院基礎工), 濱田 悦生 (大阪大院基礎工)  
AHP・ANP の一対比較行列に対する統計的解析手法の検討
- 15:25~15:50 田中 浩光 (愛知学院大経営)  
AHP における一対比較値行列 (4×4) の整合性診断

Break

[座長:桑野裕昭 (金沢学院大経営情報) ]

- 16:00~16:25 菊田 健作 (兵庫県大経営 特命教授)  
ある特徴を持ったネットワーク上の探索ゲーム
- 16:25~16:50 玉置光司 (愛知大経営)  
相対ベストに関する最適選択問題

懇親会: 2日目 11月16日(木) 研究会後

3日目 11月17日(金) 午前

[座長:北條 仁志 (大阪府大院工)]

- 9:10~9:35 \*藤島 昂太 (千葉大院教育), 中井達 (千葉大教育)  
ベイズ最適化問題について
- 9:35~10:00 \*宮田 鉄矢 (防衛大院理工), 宝崎 隆祐 (防衛大情報工)  
目標及び探索者の双方が個人情報をもつ探索ゲーム
- 10:00~10:25 宝崎 隆祐 (防衛大)  
複数同時侵入のあるネットワーク阻止ゲーム

Break

[座長:藤田 敏治 (九工大院工学 基礎科学研究系)]

10:35~11:00 小笠原 悠 (弘前大院医学)

座席位置選択モデルにおける近似解について

11:00~11:25 高木 英明 (筑波大名誉教授)

レベニューマネジメントにおける Littlewood の法則の拡張に関するコメント

11:25~11:50 \*福田 裕一 (金沢学院大経営情報), 桑野 裕昭 (金沢学院大経営情報)

プロジェクト・リスク・マネジメントにおけるリスク対策効果尺度に関する一考察

### 3日目 11月17日(金) 午後

13:30~13:55 齋藤 毅 (愛知大経営)

複数通貨圏からの訪日外国人観光客に対する外国為替リスク低減策

13:55~14:20 鶴見 昌代 (筑波技術大保健科学)

ある市議会における投票力分析

14:20~14:45 矢作 由美 (東京情報大)

1次元 Keller-Segel 系の解におけるある考察

Break

14:55~15:20 \*藤田 敏治 (九工大院工学 基礎科学研究系), 才川尚輝 (九工大工総合システム工学)  
合流型推移をもつ決定過程について

15:20~15:45 \*渡辺 俊一 (東京情報大), 豊田 昌史 (東邦大)

順序距離空間における不動点定理

15:45~16:10 北條 仁志 (大阪府大院工)

一般的価値関数と一定の下落率を伴う2人タイミングゲーム

16:10 Closing

世話役 堀口正之 (神奈川大学)