

「群・環・言語と計算機科学の周辺領域」共同研究（公開型）

京都大学数理解析研究所 RIMS 共同研究（公開型）「群・環・言語と計算機科学の周辺領域」を下記の日程で開催しますので、ご案内申し上げます。

記

日時: 2023年 2月15日(水) 9:30~
2月17日(金) 16:30
京都大学数理解析研究所 111号室
京都市左京区北白川追分町
市バス京大農学部前または北白川下車



プログラム

■ 2月15日(水)

- 9:30–10:00 Igor Potapov University of Liverpool
Computational Problems on Combinatorial Necklaces and Crystal Structure Prediction
- 10:00–10:30 足立智子 (Tomoko Adachi) 静岡理科大学
Orthogonality of Quasigroups and Secret Sharing Scheme with Perfect Concealment

休憩

- 10:40–11:10 國持良行 (Yoshiyuki Kunimochi) 静岡理科大学
Some classes of strong codes
ストロングコードのいくつかのクラス
- 11:10–12:00 **Invited Talk (招待講演)**
村上祐子 (Yuko Murakami) 立教大学
Elucidation of completeness of achievement stit logic of agency
達成行為論理の完全性証明の説明

昼食休憩

- 13:10–13:40 町田元 (Machida, Hajime) 一橋大学
Centralizing monoids of majority operations
- 13:40–14:10 神谷徳昭 (Noriaki Kamiya) 会津大学
On triality relations of normal triality algebras and Lie algebras
ある代数系の三対原理とリー代数
- 14:10–14:40 筒井久弥 (Hisaya Tsutsui) Embry-Riddle Aeronautical University
An infective test lemma and primitivity of certain classes of rings

休憩

- 14:50–15:40 **Invited Talk (招待講演)**
Alexander Meduna Brno University of Technology
Grammars with Context Conditions and Their Applications
- 15:40–16:10 Christopher Briggs Embry-Riddle Aeronautical University
Emergent gender differentiation in gendered genetic algorithm meta-optimization
- 16:10–16:40 Szilard Fazekas Akita University
The general case of the clusters conjecture

■ 2月16日(木)

- 9:30–10:00 神保 秀司 (Shuji Jimbo) 岡山大学
Partition of an Eulerian circuit search problem for the complete graph of order 15
15点からなる完全グラフのオイラー回路探索問題の分割
- 10:00–10:30 藤田憲悦 (Fujita, Kenetsu) 群馬大学, 倉田俊彦 (Kurata, Toshihiko) 法政大学
Boolos' "The Hardest Logic Puzzle Ever" and coinduction
ブーロスの最強の論理パズルと余帰納法

休憩

- 10:40–11:10 米田二良 (Jiryō Komeda) 神奈川工科大学
On numerical semigroups whose quotients by two are generated by two or three elements
2で割った商が2個または3個で生成される数値半群について

11:10–11:40 近藤通朗 (Michiro Kondo) 東京電機大学, 河口万由香 (Mayuka F.Kawaguchi) 北海道大学
Note on quotient normal eo-algebras
正規 eo 代数の商代数について

昼食休憩

12:50–13:40 **Invited Talk (招待講演)**
Collin Bleak University of St Andrews
Embeddings into Finitely Presented Simple Groups

13:40–14:20 Brent Solie Embry-Riddle Aeronautical University
Some questions on primitivity and Thompson's group

14:20–14:50 深浦晴輝 (Haruki Fukaura), Szilard Fazekas, 山村明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学
Some Theorems of Free Burnside Group
自由 Burnside 群のいくつかの定理

休憩

15:00–15:50 **Invited Talk (招待講演)**
浦本武雄 (Takeo Uramoto) 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所
On algebraic language theory, Galois theory, and class field theory

15:50–16:20 湯山 孝雄 (Takao Yuyama) 東京工業大学
Groups whose Word Problem is Accepted by an Abelian G-automaton
語の問題がアーベル G-オートマトンで受理される群について

16:20–16:50 Marcin J. Schroeder Tohoku University
The Relationship Between Rota's Logic of Information
Based on Partitions and Logic of Information Defined in a Closure Space

18:30– 懇親会 (Banquet)

■ 2月17日 (金)

~~9:30–10:00~~ 岩見宗弘 (Munehiro Iwami) 島根大学
~~Rewriting of Rational Terms by Tree Transducer Revisited~~
正規項の本変換器による書き換え : 再考

10:00–10:30 黄 新昊 (Huang Xinhao), Szilard Fazekas, 山村明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学
Reconstructing Words from Mirror Words

休憩

10:40–11:10 庄司邦孝 (Kunitaka Shoji) 島根大学
Self-injective inverse semigroups

11:10–12:00 **Invited Talk (招待講演)**
Carl-Fredrik Nyberg-Brodde University Gustave Eiffel
Language-theoretic methods in semigroup theory

昼食休憩

13:20–13:50 山村明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学
Latin Hexahedra and Related Combinatorial Structures

13:50–14:20 堀内清光 (Kiyomitsu Horiuchi) 甲南大学
On an algebraic system similar to logic using trice
トリスによる論理のような代数系について

14:20–14:50 小林ゆう治 (Yuji Kobayashi) 東邦大学, Laboratory of Mathematics and Games
Multipliers and weak multipliers of algebras

休憩

15:00–15:30 山中聡 (Satoshi Yamanaka) 津山工業高等専門学校
On Galois polynomials with cyclic Galois group in skew polynomial rings II
歪多項式環における巡回ガロア群をもつガロア多項式について II

15:30–16:00 熊澤昌明 (Masaaki Kumazawa) 箕面学園高等学校
Remarks on BCK-algebras with condition (S) satisfying Cornish's identity
Cornish の等式を満たし (S)-条件を持つ BCK-代数について

16:00–16:30 萩原普賢 (Fugen Hagihara) 京都大学
The ultimate signs of second-order holonomic sequences
2階 holonomic 列の極限符号