

## 「論理・代数系・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)「論理・代数系・言語と計算機科学の周辺領域」  
を下記の日程で開催いたしますので、ご案内申し上げます。

### 記

日時 2022年2月16日(水)9:30～  
2月18日(金)16:40

場所 オンライン(Zoom)

### プログラム

#### 2月16日(水)

座長 岩見 宗弘 (Munehiro Iwami) 島根大学

9:30～10:00 筒井久弥 (Hisaya Tsutsui) Embry-Riddle Aeronautical University

On projectivity and primitivity of ideals in certain rings

10:00～10:50 **Invited Talk (招待講演)**

Benjamin Fine Fairfield University

The Tarski Theorems and Extensions to Free Group Rings

#### 休憩

座長 筒井久弥 (Hisaya Tsutsui) Embry-Riddle Aeronautical University

11:10～11:40 神谷徳昭 (Noriaki Kamiya) 会津大学

On triality relations of certain eight dimensional algebras

ある8次元代数の三対原理

11:40～12:00 Thodsaporn Kumduang Chiang Mai University

The partial clones of terms with fixed numbers of totally occurring variables

#### 休憩

座長 神谷徳昭 (Noriaki Kamiya) 会津大学

13:30～14:00 西中恒和 (Tsunekazu Nishinaka) 兵庫県立大学

R. Thompson's group  $F$  and its group algebras

14:00～14:20 熊澤昌明 (Masaaki Kumazawa) 箕面学園高等学校

On Iseki's condition (S) in BCK-algebras

BCK-代数における、井関の(S)-条件をめぐって

14:20～14:50 池上叶流 (Kanaru Ikegami) 本郷克典 (Katsunori Hongou)

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

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

#### 休憩

座長 Szilard Fazekas Akita University

15:10～15:40 足立智子 (Tomoko Adachi) 静岡理工科大学

数独の3次元空間への拡張

Extension of Sudoku to 3-dim. space

15:40～16:10 Tatiana Jajcayova Comenius University

On computational aspects of finding inverse monoids of partial automorphisms

16:10~16:40 講演取消

## 2月17日(木)

座長 神保秀司 (Shuji Jimbo) 岡山大学

9:30~10:00 講演取消

10:00~10:30 米田ニ良 (Jiryo Komeda) 神奈川工科大学

On Weierstrass numerical semigroups generated by four elements

4元生成ワイエルシュトラス数値半群について

## 休憩

座長 足立智子 (Tomoko Adachi) 静岡理工科大学

10:50~11:20 藤田憲悦 (Ken-etsu Fujita) 群馬大学、倉田俊彦 (Toshihiko Kurata) 法政大学

A general form on the logic puzzle of Boolos

Boolos の論理パズルの一般形について

11:20~11:50 湯山孝雄 (Takao Yuyama) 東京工業大学

Word Problem for Groups and its Rational Transduction

群の語の問題とその有理変換

## 休憩

座長 近藤通朗 (KONDO Michiro) 東京電機大学

13:30~14:00 今野咲彩 (Saaya Konno)、山村明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学

Left simple and left cancellative semigroups without idempotents

左単純でかつ左簡約であり冪等元を持たない半群について

14:00~14:30 田口輝希 (Teruki Taguchi)、山村明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学

Correspondence between down-up alternating permutations and increasing 1-2 trees

Down-up alternating permutation と increasing 1-2 tree の対応

14:30~14:50 黄新昊 (Huang Xinhao)、Szilard Fazekas、山村明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学

Slightly Improved Dynamic Algorithm for LIS

## 休憩

座長 西中恒和 (Tsunekazu Nishinaka) 兵庫県立大学

15:10~15:40 Szilard Fazekas Akita University

Some complexity measures of unconventional automata

15:40~16:10 Carl-Fredrik NYBERG-BRODDA University of Manchester

Congruential languages and special rewriting systems

16:10~17:00 **Invited Talk (招待講演)**

Emanuele Rodaro Politecnico di Milano

On the presentation of semigroups defined by Mealy machines

## 2月18日(金)

座長 國持良行 (Yoshiyuki Kunimochi) 静岡理工科大学

9:30~10:00 深浦晴輝 (Haruki Fukaura)、山村明弘(Akihiro Yamamura) 秋田大学

Diagrams over groups and small cancellation conditions

群の図式とスモールキャンセル条件

10:00~10:30 Attila Egri-Nagy Akita International University

Computational Holonomy Decomposition of Finite Transformation Semigroups -

Progress Report

### 休憩

座長 藤田憲悦 (Ken-etsu Fujita) 群馬大学

10:50~11:20 近藤通朗 (KONDO Michiro) 東京電機大学

On extended order algebras

11:20~11:50 神保秀司 (Shuji Jimbo) 岡山大学

A Study of Constraints on Eulerian Circuits

オイラー回路に関する制約についての一考察

### 休憩

座長 米田二良 (Jiryo Komeda) 神奈川工科大学

13:30~14:00 小林ゆう治 (Yuji Kobayashi) 数学・ゲーム工房

Visiting old, learn new

温故知新

14:00~14:30 國持良行 (Yoshiyuki Kunimochi) 静岡理工科大学

Regularity of strong codes

ストロングコードの正規性

### 休憩

座長 小林ゆう治 (Yuji Kobayashi) 数学・ゲーム工房

14:50~15:20 山村明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学

Euler numbers appearing in tree of Parikh matrices of permutations

15:20~16:10 **Invited Talk (招待講演)**

Robert Jajcay Comenius University

Computer aided constructions of cages

16:10~16:40 有元康一 (Koichi Arimoto) 福岡教育大学

On a formula of parametric version for Heronian triangles

ヘロン三角形における媒介変数型のある公式について