

「論理・言語・代数系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・言語・代数系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 2021年2月17日（水）9:00～

2月19日（金）16:30

場所 オンライン(Zoom)

プログラム

2月17日（水）

座長 岩見宗弘 (Munehiro Iwami) 島根大学

9:00～9:50 **Invited Talk (招待講演)**

Janet Page University of Michigan

The non-Gorenstein locus of certain rings arising from finite posets

9:50～10:20 筒井久弥 (Hisaya Tsutsui) Embry-Riddle University

Some aspects of TTF theory

休憩

座長 宮崎 充弘 (Mitsuhiro Miyazaki) 京都教育大学

10:40～11:10 米田二良 (Jiryo Komeda) 神奈川工科大学

Quasi-symmetric numerical semigroups on triple covers of curves

代数曲線の3重被覆上の準対称数値半群について

11:10～11:40 足立智子 (Tomoko Adachi) 桑嶋大地 (Daichi Kuwajima) 東邦大学

On Modular Magic Sudoku Solution of small order

11:40～12:10 新屋良磨 (Ryoma Sin'ya) 秋田大学

Asymptotic Approximation by Regular Languages

正則言語による極限近似

休憩

座長 足立智子 (Tomoko Adachi) 東邦大学

13:30～14:20 **Invited Talk (招待講演)**

二木厚吉 (FUTATSUGI, Kokichi) JAIST

Specification Verification in CafeOBJ

14:20～15:10 神谷徳昭 (Noriaki Kamiya) 会津大学

On certain algebraic structures associated with symmetric spaces

対称空間に附随する代数構造について

休憩

座長 新屋良磨 (Ryoma Sin'ya) 秋田大学

15:30~16:00 西中恒和 (Tsunekazu Nishinaka) 兵庫県立大学

On group algebras of R. Thompson's group F

16:00~16:30 川井新 (Quawai, Shin) Imamura, Takuma (Kyoto University) and

Matsumoto, Shuya (Keio University)

Hypersequent calculi for first order intermediate logics

16:30~17:00 Peter Leupold University of Bremen

Tree Languages defined by Patterns

2月18日(木)

座長 西中恒和 (Tsunekazu Nishinaka) 兵庫県立大学

9:00~9:50 **Invited Talk (招待講演)**

Christopher Briggs Embry-Riddle Aeronautical University

A growth dichotomy for twisted polynomial algebras

9:50~10:20 池渕未来 (Mirai Ikebuchi) MIT

A Lower Bound of the Number of Axioms by Homological Methods

ホモロジー的方法による公理数の下界の導出

休憩

座長 近藤通朗 (Michiro Kondo) 東京電機大学

10:40~11:10 講演取消

11:10~11:40 有元康一 (Arimoto Koichi) 岡山県立倉敷天城中学校

平野康之 (Hirano Yasuyuki) 広島工業大学

On lattice points which become vertices of Heronian triangles II

ヘロン三角形の頂点となる格子点について II

11:40~12:10 加瀬力 (Kase Riki) 秋田大学

Puzzle on Projective Plane P3 of Order 3 and Mathieu Groups

休憩

座長 米田ニ良 (Jiryo Komeda) 神奈川工科大学

13:30~14:00 山中聡 (Satoshi Yamanaka) 津山工業高等専門学校

On (ρ, D) -separable polynomials and Galois polynomials in skew polynomial rings

歪多項式環における (ρ, D) -分離多項式とガロア多項式について

14:00~14:30 宮崎 充弘 (Mitsuhiro Miyazaki) 京都教育大学

Some variations of the stable set polytope of a graph and Gorenstein property of the Ehrhart rings of them

14:30～15:00 柴田義大 (Yoshiharu Shibata) 山口大学

On the square of a uniserial module

単列加群の平方について

休憩

座長 Szilard Fazekas Akita University

15:20～15:50 藤田憲悦 (Ken-etsu Fujita) 群馬大学

On formalization of logic puzzles a la Smullyan

15:50～16:20 谷口雅弥 (TANIGUCHI Masaya) JAIST

Continuations and Polymorphic Lambek Calculus

継続と多相ランベック計算

16:20～16:50 Pál Dömösi University of Debrecen & University of Nyíregyháza,

Géza Horváth University of Debrecen,

Ferenc Tamás Molnár CCLAB Ltd and

Adama Diene University of United Arab Emirates

Cryptosystems Based on Abstract Finite Automata

2月19日(金)

座長 藤田憲悦 (Ken-etsu Fujita) 群馬大学

9:00～9:20 中島 晴久 (Haruhisa Nakajima) 桜美林大学

Some properties of rings of invariants of certain reductive groups

ある簡約群の不変式環のいくつかの性質

9:20～9:50 國持良行 (Yoshiyuki Kunimochi) 静岡理科大学

On Closures of Extractable Codes

9:50～10:20 Szilard Fazekas, Kaito Hoshi and Akihiro Yamamura Akita University

Two-way jumping automata

休憩

座長 國持良行 (Yoshiyuki Kunimochi) 静岡理科大学

10:40～11:10 丸田 辰哉 (Tatsuya Maruta) 大阪府立大学

Extension theorems for linear codes

11:10～11:40 小林 ゆう治 (Yuji Kobayashi) Laboratory of mathematics and games

Zeropotent algebras of dimension 3 over \mathbb{R}

11:40～12:10 近藤通朗 (Michiro Kondo) 東京電機大学

Stabilizers in residuated lattices

休憩

座長 小林 ゆう治 (Yuji Kobayashi) Laboratory of mathematics and games

13:30～14:00 湯山孝雄 (Takao Yuyama) 東京工業大学

Word Problem for Virtually Abelian Groups and Constrained Automata

実質的アーベル群の語の問題と制約オートマトン

14:00～14:30 神保 秀司 (Shuji Jimbo) 岡山大学

Conjectures on the Variation in the Eulerian Recurrent Length of
Complete Graphs

完全グラフのオイラー回帰長の変動に関する予想

14:30～14:50 熊澤昌明 (Masaaki Kumazawa) 箕面学園高等学校

Two topics on BCK-algebras

BCK-代数に関する 2 つの話題

休憩

座長 神保 秀司 (Shuji Jimbo) 岡山大学

15:10～15:40 山村明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学

Left simple and left cancellative semigroups without idempotents

15:40～16:30 **Invited Talk (招待講演)**

Collin Bleak University of St Andrews

On maximal subgroups of R. Thompson's group V.