

「代数系、論理、言語と計算機科学の周辺」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）「代数系、論理、言語と計算機科学の周辺」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。

研究代表者 足立智子（東邦大学）

記

日時： 2019年 2月20日（水） 11:00 ~

2月22日（金） 15:40

場所： 京都大学数理解析研究所 420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20日（水）

11:00~11:30 國持 良行 (Yoshiyuki Kunimochi) 静岡理科大学
言語の可抽閉包の基底について (Bases of extractable closures of languages)

11:30~12:00 佐藤 忠一 (Tadakazu Sato) 東洋大学
セルオートマトンの不変群
(Invariant groups of cellular automata)

昼食

13:30~14:00 神谷 徳昭 (Noriaki Kamiya) 会津大学
二次代数からのカンドルの実例
(A construction of Quandles associated with Quadratic algebras)

14:00~14:30 筒井 久弥 (Hisaya Tsutsui) Embry-Riddle University, USA
Super-Prime Rings

休憩

14:40~15:00 保坂 大介 (Daisuke Hosaka) 秋田大学
Szilard Zsolt Fazekas Akita University
山村 明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学
Computer experiment for extension of Konig-Egervary theorem

15:00~15:20 加瀬 力 (Riki Kase) 秋田大学
Szilard Zsolt Fazekas Akita University
山村 明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学
Multi Colored Rearrangement Problem of Arrays by Prefix Reversals

休憩

15:30~16:00 新屋 良磨 (Ryoma Sin'ya) 秋田大学
部分語数え上げ言語の無限性について
(On the infiniteness of languages defined by counting subwords)

16:00~16:30 竹内 泉 (Takeuti Izumi) 産業技術総合研究所
様相論理と図形の推論 (Modal Logic and Spacial Reasoning)

=====

2月21日(木)

10:30~10:50 平賀 太竣 (Takatoshi Hiraga) 秋田大学
Szilard Zsolt Fazekas Akita University
山村 明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学
Counting by deep learning

10:50~11:20 小林 英恒 (Hidetsune Kobayashi) 計算論理研究所
小野 陽子 (Yoko Ono) 横浜市立大学
Generation of propositions in Isabelle/HOL

休憩

11:30~12:00 Marcin J. Schroeder Akita International University
Structures and their Cryptomorphisms

12:00~12:30 米田 二郎 (Jiryo Komeda) 神奈川工科大学
奇数の導手をもつワイエルシュトラスでない数値半群の無限列
(Infinite sequences of non-Weierstrass numerical semigroups with odd conductor)

昼食

14:00~14:30 熊澤 昌明 (Masaaki Kumazawa) 箕面自由学園高等学校
BCK-代数における一つの新しいクラスについて (A New class in BCK-algebras)

14:30~15:00 近藤 通朗 (Michiro Kondo) 東京電機大学
剰余束におけるフィルターの根基について (Radical of filters in residuated lattices)

15:00~15:30 庄司邦孝 (Kunitaka Shoji) 元・島根大学
Semigroups presented by finite congruence classes

休憩

15:40~16:10 石橋 宏行 (Hiroyuki Ishibashi) 元・城西大
セルラーオートマトンのセル空間の位相
(Topology of the space on which cellular automata work)

16:10~16:40 Szilard Zsolt Fazekas Akita University
Small non-universal Oritatami systems

=====

2月22日(金)

10:10~10:40 岩見 宗弘 (Munehiro Iwami) 島根大学
一意半単一化と正則単一化の比較
(Comparison of Uniform Semi-Unification and Rational Unification)

10:40~11:00 神保 秀司 (Shuji Jimbo) 岡山大学
山田 晃太郎 (Kotaro Yamada) 岡山大学
今村 奨 (Sho Imamura) 岡山大学
上野 一樹 (Kazuki Ueno) 岡山大学
岡田 拓 (Hiromu Okada) 岡山大学

フリーセルの解の分布について (Distribution of solutions of FreeCell)

休憩

11:10~11:40 町田 元 (Hajime Machida) 一橋大学
Classifying minimal groupoids on a finite set

11:40~12:10 山中 聡 (Satoshi Yamanaka) 津山工業高等専門学校
On weakly separable polynomials and weakly quasi-separable polynomials in q -skew
polynomial rings

昼食

13:30~14:00 小林 ゆう治 (Yuji Kobayashi) 数学・ゲーム工房
Fractional operations on quadratic fields

14:00~14:20 井上 雄登 (Yuto Inoue) 大阪府立大学
丸田 辰哉 (Tatsuya Maruta) 大阪府立大学
新しい5次元 Griesmer 符号の構成
(Construction of new Griesmer codes of dimension 5)

14:20~14:50 倉中 渉 (Wataru Kuranaka) 大阪府立大学
丸田 辰哉 (Tatsuya Maruta) 大阪府立大学
5次元 Griesmer 符号の非存在性について
(Nonexistence of some Griesmer codes of dimension 5)

休憩

15:00~15:20 本間 海斗 (Mito Honma) 秋田大学
Szilard Zsolt Fazekas Akita University
山村 明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学
Injectivity of subword occurrence indicators

15:20~15:40 星 魁人 (Kaito Hoshi) 秋田大学
Szilard Zsolt Fazekas Akita University
山村 明弘 (Akihiro Yamamura) 秋田大学
Automata reading discontinuous character strings

=====