

「言語、論理、代数系と計算機科学の展開」研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、
下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 堀内清光
(甲南大学 理工学部)

記

日時： 2017年 2月20日(月) 10:00 ~
2月22日(水) 16:40
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(月)

10:00 開会

10:10~10:30 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
束の derivation について (Derivations of lattices)

10:30~11:00 有元康一 兵庫教育大学
平野康之 鳴門教育大学

格子基底縮小の虚2次体への一般化

(A generalization of LLL lattice basis reduction over imaginary quadratic fields)

休憩

11:10~11:40 神谷徳昭 (Noriaki Kamiya) 会津大学
行列における三対原理 (On triality relations for matrix algebras)

11:40~12:10 佐藤 忠一 (Tadakazu Sato) 東洋大学
セルオートマトンと群 cellular automata and groups

昼食

13:20~13:40 石橋魁世 (Kaisei Ishibashi)
久米浩平 (Kohei Kume)
足立智子 (Tomoko Adachi) 東邦大学
折り紙の平坦折りについて (On the Flat Folding of Origami)

13:40~14:00 杉田洋平 (Yohei Sugita)
足立智子 (Tomoko Adachi) 東邦大学
魔方陣と暗号 (Magic Square and Cryptography)

14:00~14:30 Szilard Zsolt Fazekas 秋田大学
Jumping automata and circular words

休憩

14:50~15:20 Marcin J. Schroeder 国際教養大学
General Algebraic Study of Symmetry

15:20~15:50 Attila Egri-Nagy 国際教養大学
Holonomy decompositions of transformation semigroups up to degree 4

休憩

16:00~16:30 小林ゆう治 (Yuji Kobayashi) 東邦大学
Calculations of exponent semigroups aided by a computer

16:30~16:50 神保秀司 (Shuji JIMBO) 岡山大学
制約ソルバを使ったオイラー回帰長の探索
(Search for Eulerian Recurrent Lengths by Using Constraint Solvers)

2月21日(火)

10:00~10:30 山中 聡 (Satoshi Yamanaka) 岡山大学
Separability and weakly separability in skew polynomial rings

10:30~11:00 町田 元 (Hajime Machida)
Jovanka Pantovic University of Novi Sad (Serbia)
Study on monomial clones

休憩

11:10~11:40 國持 良行 (Yoshiyuki Kunimochi) 静岡理工科大学
Lattices of Surjective Weak Weight Preserving Homomorphisms of digraphs

11:40~12:10 西中恒和 (Tsunekazu Nishinaka) 兵庫県立大学
An application of two-edge colored graphs to group algebras of non-noetherian groups

昼食

13:15~14:00 Brent Solie Embry-Riddle University (USA)
Whitehead's algorithm and the structure of free groups

14:00~14:45 Christopher Briggs Embry-Riddle University (USA)
A growth dichotomy for group algebras of free abelian by infinite cyclic groups

休憩

15:00~15:30 筒井久弥 (Hisaya Tsutsui) Embry-Riddle University (USA)
Semigroup rings over semiprime ring semigroup

15:30~16:00 庄司邦孝 (Kunitaka Shoji) 島根大学
オートマタのアルゴリズム問題 (Algorithmic problems of automata)

懇親会 18:00～ RESTAURANT TOWER TERRACE
京都タワーホテル3階
京都市下京区烏丸通七条下る東塩小路町
http://www.kyoto-tower.co.jp/tower_hotel/

2月22日(水)

10:00～10:30 岩見 宗弘 (Munehiro Iwami) 島根大学
正則項上の単一化について (Unification on Rational Terms)

10:30～11:00 新屋良磨 (Ryoma Sin'ya) 東京大学
言語の測度とその応用 (On Measures of Languages and Their Applications)

休憩

11:10～11:40 米田二良 (Jiryo Komeda) 神奈川工科大学
数値半群と代数曲線の巡回3次被覆
(Numerical semigroups and cyclic triple covers of curves)

11:40～12:10 渡辺敬一 (Keiichi Watanabe) 日本大学
Almost Symmetric Numerical Semigroups

昼食

13:20～13:50 中村誠希 (Nakamura Yoshiki) 東京工業大学
Kleene 寓圏の Antimirov 偏微分について
(Antimirov's partial derivatives for Kleene allegories)

13:50～14:20 熊澤昌明 (Kumazawa Masaaki) 箕面自由学園高等学校
A Remark on Ideals of BCK-Algebras and Lattices

休憩

14:30~15:00 浦本武雄 (Takeo Uramoto) 東北大学
有限オートマトン, モノイド, ガロア理論について
(On finite automaton, monoid and Galois theory)

15:00~15:30 辻佳代子、(Kayoko Tuji) 天理大学
Compression of Palindromes and Regularity

休憩

15:40~15:55 津谷航平、(Kohei Tsuya)
Szilard Zsolt Fazekas
高谷眞弓 (Mayumi Takaya)
山村明弘、(Akihiro Yamamura) 秋田大学
容量制約なし施設配置問題へのホタルのアルゴリズムの適用
(Application of firefly algorithm to uncapacitated facility location algorithm)

15:55~16:10 堀川航洋、(Koyo Horikawa)
Szilard Zsolt Fazekas
高谷眞弓、(Mayumi Takaya)
山村明弘、(Akihiro Yamamura) 秋田大学
属性ベース署名を用いた匿名シングルサインオンの提案
(Proposal of Anonymous Single Sign-on Using Attribute-based Signatures)

16:10~16:40 山村明弘、(Akihiro Yamamura) 秋田大学
Combinatorial design on cubes
