

平成 26 年度 RIMS 研究集会プログラム

証明論・計算論とその周辺

研究代表者： 照井一成（京都大学数理解析研究所）

期間： 平成 26 年 12 月 24 日 ~ 26 日

場所： 京都大学数理解析研究所 111 号室

12 月 24 日午後

- 13:20 – 13:30 開会
- 13:30 – 14:00 秋吉亮太（京都大学）
Ω 規則の拡張と応用
- 14:00 – 14:30 山形頼之（産業技術総合研究所）
Consistency proof of a feasible arithmetic
inside a bounded arithmetic
- 14:30 – 15:00 江口直日（千葉大学）
Formalising Termination Proofs with Polynomial
Quasi-interpretations in Bounded Arithmetic
- 15:15 – 15:45 黒田覚（群馬県立女子大学）
Toda's theorem in Bounded Arithmetic
- 15:45 – 16:15 栗山貴之（総合研究大学院大学）
On Relation-Substitutable Context-free Languages
- 16:15 – 16:45 藤原誠（東北大学）
Intuitionistic and uniform provability in reverse mathematics

12 月 25 日午前

- 9:45 – 10:15 鈴木登志雄・仁井田哲尚（首都大学東京）
AND-OR 木の均衡点：確率制約がある場合
- 10:15 – 10:45 金山寛奈（首都大学東京）
決定木複雑性における複数アドバーサリーの方法：
有向アサイクリックグラフの場合
- 11:00 – 11:30 Florian Pelupessy（東北大学）
Phase transitions: how to determine thresholds
- 11:30 – 12:00 村上翔太（東北大学）
On the theorems below WKL0 + RT22

12月25日午後

- 13:30 – 14:30 **Bakh Khoussainov** (University of Auckland)
A quest for algorithmically random infinite structures
- 14:30 – 15:00 **只木孝太郎** (中央大学)
アルゴリズム的ランダムネスによる量子力学の再構成：
典型性原理の導入とボルン則の置き換え精密化
- 15:15 – 15:45 **木原貴行** (北陸先端技術大学院大学)
Degree spectra and the second-level Borel isomorphism problem
on C-compacta
- 15:45 – 16:15 **河村彰星** (東京大学)
解析函数の完全精度演算の計算量と実装について
- 16:15 – 16:45 **佐藤隆** (東北大学)
Reverse Mathematics and Fixed Point Theorems
on Countable Posets

12月26日午前

- 9:45 – 10:15 **鈴木信行** (静岡大学)
Remarks on the existence property in intermediate predicate logics
- 10:15 – 10:45 **鈴木仁哉** (東北大学)
Weihrauch Reducibility of Theorems in Infinite Abelian Group
- 11:00 – 11:30 **李文娟** (東北大学)
The determinacy of infinite games recognized by various
pushdown automata
- 11:30 – 12:00 **横山啓太** (北陸先端技術大学院大学)
Strengthened Ramsey's theorem and finitary Ramsey's theorem

12月26日午後

- 13:30 – 14:00 **大西琢朗** (首都大学東京)
“Substructural” logics of negations
- 14:00 – 14:30 **松田直祐** (東京工業大学)
Intuitionistic tree sequent calculus and intuitionistic
lambda-rho-calculus
- 14:30 – 15:00 **倉田俊彦** (法政大学)
On sheaves categorically equivalent to distributive concrete domains
- 15:00 – 15:30 **藤田憲悦** (群馬大学)
On styles of lambda2-terms
- 15:30 – 15:40 閉会