



# RIMS 共同研究 (公開型)「証明と計算の理論と応用」プログラム

## 12月20日(月)

|             |                                                          |                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 12:00-12:10 | 池田一磨 (杏林大学)                                              | 事務連絡                                     |
| 12:10-12:40 | 中田哲 (京都大学)                                               | 実効トポスにおける Lawvere-Tierney 位相について         |
| 12:50-13:20 | 西村祐輝 (東京工業大学)                                            | Tableau Calculus of Hybrid Product Logic |
| 13:30-14:00 | 佐藤悠 (東京工業大学)                                             | 命題変数の量化を加えた時相論理の表現能力について                 |
| 14:10-14:40 | 赤坂陸来 (群馬大学)<br>藤田憲悦 (群馬大学)<br>中澤巧爾 (名古屋大学)               | 合流性と Z 定理について                            |
| 15:00-15:30 | 関 隆宏 (新潟大学) <sup>Z</sup>                                 | Exchange に関わる結合則の族に対応する推論規則              |
| 15:40-16:10 | 益岡幸弘 (総合研究大学院大学) <sup>Z</sup>                            | 循環証明体系におけるカット除去の反例について                   |
| 16:20-16:50 | 中澤巧爾 (名古屋大学)<br>早乙女献自<br>(セコム株式会社 IS 研究所)<br>木村大輔 (東邦大学) | 帰納的命題を含む循環証明体系のカット除去                     |

## 12月21日(火)

|             |                           |                                                                                               |
|-------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:20-09:50 | パシェコレオナルド (東北大学)          | Sequences of $\beta_k$ models and reflection in second-order arithmetic                       |
| 10:00-10:30 | 黒田覚 (群馬県立女子大学)            | Linear algebra in bounded arithmetic                                                          |
| 10:40-11:10 | 只木孝太郎 (中部大学) <sup>Z</sup> | An operational refinement of Shannon's noisy-channel coding theorem by algorithmic randomness |
| 11:20-12:00 | 鈴木信行 (静岡大学) <sup>Z</sup>  | 超直観主義述語論理における prenex normal form theorem に関する覚書                                               |

### 【招待講演】

|             |                                   |                                                                            |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 13:20-14:20 | 新井敏康 (東京大学)                       | 順序数解析を考えている                                                                |
| 14:30-15:00 | 鈴木登志雄 (東京都立大学)                    | Saks and Wigderson (1986) : 2007 年以降のゲーム木研究の背景として                          |
| 15:10-15:40 | 栗田亮也 (東京都立大学)<br>清水泰良 (東京都立大学)    | A Commentary on the Work of Saks and Wigderson 1986: Multi-Branching Trees |
| 15:50-16:20 | 鹿島亮 (東京工業大学)<br>木内詠美              | 変数の個数を制限した一階述語論理に対する Lindström 定理                                          |
| 16:30-16:50 | 八杉満利子 <sup>Z</sup><br>辻井芳樹<br>森隆一 | An effective study of continued fractions and applications                 |

## 12月22日(水)

|             |                                         |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30-10:20 | 権英哲 (東京大学)                              | On the pigeonhole and the modular counting principles over the bounded arithmetic $V^0$ |
| 10:30-11:00 | 倉田俊彦 (法政大学) <sup>Z</sup><br>藤田憲悦 (群馬大学) | Spectral spaces for models of intuitionistic logic                                      |
| 11:10-11:40 | 宮部賢志 (明治大学) <sup>Z</sup>                | 計算可能な予測の収束速度                                                                            |
| 11:40-11:50 | 池田一磨 (杏林大学)                             | 事務連絡                                                                                    |

Z はオンライン配信の講演を表しています。