

Program for CSCAT 2025

2025年3月10日-11日

崇城大学メインキャンパス 情報学科棟 (F号館) 2階 203

Main campus of Sojo Univ.,

Department of Computer and Information Sciences Building, 2F 203

3月10日(月) / March 10 (Mon.)

- 09:30-10:30 受付・議論セッション / Reception and Free Discussion
- 10:30-11:15 上村 太一 (名古屋大学) / Taichi Uemura (Nagoya)
An elementary definition of opetopic sets
- 11:15-12:00 今田 慧 (コーネル大学・国立情報学研究所) / Kei Imada (Cornell & NII)
A Nonstandard Temporal Logic for Continuous-Time Verification
- 12:00-13:00 昼食休憩 / Lunch
- 13:00-13:45 中村 卓武 (東北大学) / Takumu Nakamura (Tohoku)
深層学習アルゴリズムの関手的構成の圏論的定式化
- 13:45-14:30 Sori Lee
Strict bilimits
- 14:30-14:45 休憩 / Break
- 14:45-15:30 奈須 隼大 (京都大学) / Hayato Nasu (Kyoto, RIMS)
**Cartesian Equipments and Cartesian Bicategories:
Categorical Logic Meets Double Categories- Side B**
- 15:30-16:15 河瀬 悠人 (京都大学) / Yuto Kawase (Kyoto, RIMS)
Double categories of profunctors
- 16:15-16:30 休憩 / Break
- 16:30-17:00 星野 恵佑 (京都大学) / Keisuke Hoshino (Kyoto, RIMS)
Bivirtual double categories and localisation of composing cells
- 17:00-17:30 モンタキュート・ヨアフ (国立情報学研究所・ケンブリッジ大学)
/ Yoav Montacute (NII & University of Cambridge)
有限モデル理論における圏論的手法
- 17:30-18:30 自由討論 / Free Discussion
- 19:15 懇親会 / Dinner

3月11日(火) / March 11 (Tue.)

- 09:30-10:00 池田 侑登 (東京大学) / Yuto Ikeda (Tokyo)
A categorical approach to Gödel's incompleteness via arithmetic universes
- 10:00-10:45 米田 豊 (京都大学) / Yutaka Maita (Kyoto, RIMS)
Nonstandardization of hyperdoctrines: from filters to watchtowers
- 10:45-11:00 休憩 / Break

- 11:00–11:45 佐原 悠太 (京都産業大学) / Yuta Sahara (Kyoto Sangyo U.)
因果構造と統計的因果推論に関する圏論的モデル
- 11:45–12:45 昼食休憩 / Lunch
- 12:45–13:15 佐藤 玄基 / Genki Sato
Presentation of finite Reedy categories as localizations of finite direct categories
- 13:15–14:00 前原 悠究 (京都大学) / Yuki Maehara (Kyoto, RIMS)
Upgrading an equivalence to an adjoint equivalence, but in dimension ω
- 14:00–14:15 休憩 / Break
- 14:15–15:00 洞 龍弥 (東京大学) / Ryuya Hora (Tokyo)
Topoi of automata
- 15:00–15:45 谷口 雅弥 (理化学研究所) / Masaya Taniguchi (RIKEN)
範疇文法と自由コンパクト 2 圏
- 15:45 閉会 / Closing

ポスター発表 / Poster

- 西宮 優作 (理化学研究所 AIP) / Yusaku Nishimiya (RIKEN AIP)
Complexity and structure of non-commutative multiplicative Linear Logic via computational, algebraic and categorical models
- 平田 賢吾 (エディンバラ大学) / Kengo Hirata (University of Edinburgh)
量子スイッチのための高階プログラミング言語の線形論理による型付け
- 真田 嵩大 (福井県立大学 情報センター)
/ Takahiro Sanada (Fukui Prefectural University, Center for Information Science)
ニューラルネットワークプログラミング言語のための代数構造

2025 年 3 月 10 日更新