

第9回研究科セミナー(共創インテリジェンス研究領域)

テーマ

「確率論理学の新たな公理系構築の試み」

Constructing a New Axiomatic System for Probabilistic Logic

講演者: 関西学院大学 社会学部

Kwansei Gakuin University

教授 清水裕士 氏

Professor, Hiroshi Shimizu

日時: 令和7年9月18日(木)15:30~17:00

場所: 知識科学研究棟II棟4階 コラボレーションルーム1
及びオンライン

講演要旨:

人々は条件文の推論を、古典論理学における実質含意($\neg(A \vee B)$)ではなく、条件付き確率のように推論することが多くの研究で示されている。しかし、条件付き確率は確率の表現であり、論理表現ではないため、人々の自然な推論を表すには不十分である。そこで本研究は Luce の選択公理を応用した、新しい確率論理学の公理系の構築を行った。この公理系から、信念が確率測度となること、また条件文の信念が条件付き確率で表現できることを表現定理として得た。さらに、複数の文の選択を定義することで、論理的含意や推論を定義することができた。これにより人々の自然な推論を形式化することができることが期待できる。

講演者略歴:

- 2003年 関西学院大学社会学部 社会学科卒業
- 2005年 大阪大学大学院人間科学研究科 博士前期課程修了
- 2005年 大阪大学大学院人間科学研究科 博士後期課程入学
- 2007年 日本学術振興会特別研究員(DC2)
- 2008年 大阪大学大学院人間科学研究科 単位取得退学
- 2008年 日本学術振興会特別研究員(PD) 博士取得による資格変更
- 2009年 日本学術振興会特別研究員(PD) 受け入れ先: 関西学院大学
- 2011年 広島大学大学院総合科学研究科 助教
- 2015年 関西学院大学社会学部 准教授
- 2018年 関西学院大学社会学部 教授



お問い合わせ先: 准教授 日高 昇平 (E-mail: shhidaka@jaist.ac.jp)