



研究キーワード 構成的数学, モデル検査, 定理証明

吉田 聡

YOSHIDA, Satoru

人間形成教育センター副センター長
教授

所属…人間形成教育センター

研究活動等

■専門分野 数理論理学

現在の研究テーマ

- ・ 解析学理論の計算可能性の研究
- ・ 数理的技法によるコンピュータシステムの検証に関する研究

■報告書

- ・ [A note on upper continuity properties of relations] (共著), Rep. Fac. Sci. (鹿児島大学), vol. 54(2021), pp.1-7.
- ・ [A note on continuity properties of relations] (共著), Rep. Fac. Sci. (鹿児島大学), vol.52(2019), pp.1-6.
- ・ [On a certain discontinuous mapping as a continuous relation] (共著), 2018年, 京都大学数理解析研究所講究録2083, pp150-155.
- ・ [ソフトウェア更新システムプロトコルの様相論理S4に基づく検証], 2016年, 公立鳥取環境大学紀要, vol. 14, pp.95-103.

■口頭発表

- ・ [choice と λ -tequnique], 2023年9月, 第34回代数, 論理, 幾何と情報科学研究集会(ALGI), 湘南工科大学.
- ・ 「構成的解析学における関係の連続性」, 2021年8月, 第38回記号論理と情報科学研究集会(ALACS), オンライン.
- ・ 「関係の各点連続性と点列連続性」, 2020年2月, 第7回山陰基礎論・解析学研究集会, 米子コンベンションセンター.
- ・ 「構成的数学の体系と実践」, 2017年6月, 第179回数学文献を読む会, 共立出版社.

■所属学会 日本数学会, 日本科学哲学会

■取得学位 博士 (情報科学) (北陸先端科学技術大学院大学)

■略歴

- 2005年8月 産業技術総合研究所・産総研特別研究員
- 2009年8月 鳥取環境大学情報システム学科講師
- 2013年10月 鳥取環境大学人間形成教育センター准教授
- 2022年4月 公立鳥取環境大学人間形成教育センター教授
- 2026年4月 公立鳥取環境大学人間形成教育センター副センター長

■主な担当科目 数理基礎, 微分積分学, 離散数学

URL <http://misc.kankyo-u.ac.jp/~satoru-y/>

SDGs関連項目



《先生からの一言》

私は数学的定理に対する証明の論理に注目し、コンピュータによる実行の仕方を明らかにする証明(構成的証明)を考察しています。学生の皆さんと、社会とコンピュータ、そしてその背景にある数理について学んでいきたいと思います。

プロフィール