

ロジック特別講演会

日時:2015年4月16日 木曜日

16:30 - 18:00

場所:南4号館2階205号室

田中一之 東北大教授 をお招きして、ロジック(数理論理学)について、一般向け・学部生向けの解説をしていただきます。数理論理学は、学習院の数学科の講義では聴けない数学の一分野です。特に、学生諸君の聴講を歓迎します。

講演者: 田中 一之 氏 (東北大学大学院理学研究科数学専攻・教授)

講演題目: 数理論理と計算可能性

講演要旨: 任意に与えた命題の真偽を機械的に判定する方法を求めるのが「決定問題」であり、ヒルベルトはそれを“数理論理学の主問題 (Hauptproblem)”と呼んだ。しかし、彼の意に反し、ゲーデルやチューリングらはそういう判定法が一般的に存在しないことを示した。それでも、ある種の理論や命題に対しては判定法が存在し、その判定法も計算効率の面で良し悪しがあるため、判定法の有無や優劣を調べる研究が進み、計算可能性理論が誕生した。本講演では、この理論を軸にした数学基礎論の大きな流れを振り返りつつ、その研究の延長にある最近のいくつかの話題を紹介する。

〒171-8588 豊島区目白1-5-1
学習院大学理学部数学科
03 (3986) 0221 (内) 6433