

## 集中講義

「数学特別講義B」

「数学総合講義F（修）」

「応用数理特殊講義GⅡ（博）」

照井 一成 講師  
(京都大学 准教授)

\* 期間：

12月15日（火）～ 12月18日（金）

\* 時間：

15：00～18：00

\* 講義題目：「証明とプログラムの理論」

\* 内容：

数学基礎論における無矛盾性証明から出発した証明論は、いわゆる「証明＝プログラム」対応を通して現代の理論コンピュータ科学と深い結びつきを見せている。特に重要なのが、型によるプログラム検証、線形論理等による新パラダイム計算との結びつき、そして数学定理の厳密な検証を目指す証明支援系への発展である。本講義では、証明とプログラムの理論の数学的基礎について解説する。たとえコンピュータやプログラムに興味はなくとも、数学定理の厳密証明に興味を持つ学生の参加も歓迎する。

\* 談話会： 12月14日（月） 16：00～

「コンピュータはどこまで証明できるか？」

——証明とプログラムの理論の観点から——

\* 場所： 川井ホール