

竹内 耕太 講師

(筑波大学)

談話会	<p>10月7日(月) 16:00～</p> <p>ウルトラプロダクトによる構造の拡大と保存</p> <p>ウルトラプロダクト (あるいはウルトラパワー) は任意に与えられた数学的構造を、論理式で表せる性質を保ちながら拡大する古典的な手法である。本講演では、一階述語論理式を保つ通常のウルトラプロダクト、距離空間に対して適用できる連続論理式を保つウルトラプロダクト、順序構造におけるcofinalな拡大を与えるウルトラプロダクトやその拡張について説明し、モデル理論の基本的な考え方や興味を紹介する。</p>
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	<p>10月8日(火)～10月11日(金)</p> <p>各日 15:00～18:00</p> <p>モデル理論入門</p> <p>数理論理学の一分野であるモデル理論について、入門的な内容を学ぶ。一階述語論理のコンパクト性定理をベースに、タイプ、飽和構造、素モデル、可算モデルの個数などについて順に解説する。</p>
備考	談話会・講義は対面で実施します。