

## 集中講義

「数学特別講義B」

「数学総合講義E（修）」

「代数学特殊講義HI（博）」

小林 正典 講師  
(首都大学東京 准教授)

- \* 期間： 11月28日（火）～ 12月1日（金）
- \* 時間： 15：00～18：00
- \* 講義題目：「トロピカル幾何と組合せ論的代数幾何」
- \* 内容： 多面体複体などの組合せ論的幾何は幾何的对象やその不変量を構成する道具などとしてよく用いられる。局所構造である凸多面体は線形不等式で記述され、線形代数で学ぶ連立一次方程式の理論と類似の理論がある。これは線形計画法などの応用数理分野でも重要である。大域構造としての多面体複体のうち格子構造を備えたものは、近年トロピカル多様体としてそれ自体が複素多様体と類似の幾何的对象と見られるようになった。  
本講義では、局所構造について平易に解説したあと、トロピカル幾何を踏まえた組合せ論的代数幾何とその応用について述べる。
- \* 談話会： 11月27日（月） 16：00～  
「「トロピカル曲線論」に向けて」
- \* 場所： 川井ホール