

九大代数学セミナー

※「代数幾何学セミナーとの共催です」

日時 2025年4月25日(金) 15:00-15:45

場所 九州大学伊都キャンパス ウェスト1号館5階 C-513 中講義室,
および Zoom ミーティングによるオンライン開催

* * *

講演者 宋 珠愛 氏 (九州大学)

題目 有理関数半体の有限生成性

Finite generation of rational function semifields

概要 抽象トロピカル曲線の有理関数半体が有限生成であることを最初に紹介する。続けて、この事実を使うと抽象トロピカル曲線をユークリッド空間内の合同多様体として実現できることと、抽象トロピカル曲線の有理関数半体を特徴付けられることを説明する。最後に、抽象トロピカル曲線およびその有理関数半体の高次元版が定式化でき、さらに有理関数半体が有限生成であることを紹介する。最後の事実は Omid Amini 氏、川口周氏との最近の共同研究の結果である。

First I introduce that the rational function semifield of an abstract tropical curve is finitely generated. Next I explain that with this fact, we can realize an abstract tropical curve as a congruence variety and characterize the rational function semifield. Finally I set forth that we can define a higher versions of abstract tropical curves and their rational function semifields and they are finitely generated (joint work with Omid Amini and Shu Kawaguchi).

* * *

世話人：小林 真一, 中村 健太郎, Ade Irma Suriajaya, 松坂 俊輝, 埴原 紀宏 (九大数理)