

千葉大学 代数セミナー

数学・情報数理学科



講演者：木村健一郎 氏 (筑波大学)

講演題目：高次 Chow サイクルの Abel-Jacobi 写像と semi-algebraic チェイン

高次 Chow 群は代数多様体に対し定まる群で、Bloch により定義された。有理数体が係数の時は代数的 K 群に同型である。複素数体上の代数多様体の高次 Chow 群の元に対し、Abel-Jacobi 写像という不変量が定義され、モチーフ論や数論幾何において重要な役割を果たすが、定義から直ちにそれを具体的に記述することは容易でない。semi-algebraic チェインを用いてこれを具体的に記述する方法の解説を行う。

日時：2021 年 12 月 8 日 (水) 15 : 00 ~ 16 : 00

場所：理学部 4 号館 401 号室

世話人: 大坪紀之・津嶋貴弘・松田茂樹