

2011 年 6 月 14 日 (火) 16:15 – 17:15

理学部 2 号館 6 階 609 教室

局所体上の開多様体の類体論

山崎 隆雄 氏 (東北大学)

要旨: 局所体上の完備かつ非特異な多様体に対する高次元類体論では, 基本群のアーベル商やブラウアー群が (高次) Chow 群と結びつけられる. 本講演の前半ではこの理論を概説する. 後半では, この理論を完備とは限らない多様体に拡張する. そこでは高次 Chow 群の代わりに, モチビック・ホモロジーや Wiesend のイデアル類群が用いられる.

Class field theory for open varieties over local fields

Takao Yamazaki (Tohoku Univ.)

Abstract: For a smooth proper variety over a p -adic field, the Brauer group and abelian fundamental group are related to the higher Chow groups by the Brauer-Manin pairing and the class field theory. First half of my talk will be devoted to its review. We then generalize it to smooth (but non-proper) varieties, using the motivic homology and Wiesend's ideal class group.