



研究室 理学部 A 館 345 号室 (内線 2545)

電子メール saito@math.nagoya-u.ac.jp

所属学会 日本数学会

研究テーマ

- 代数幾何

研究テーマの概要

代数幾何, とりわけ, Chow 群の構造などの代数的サイクルと Hodge 構造 (あるいは, motives) との関連などに興味を持っています。また, bivariant Chow 理論による消滅サイクルの表現に端を発して, 特異点と群の表現, 具体的な曲面の周期 及び Neron-Severi 群の計算にも, 関心を持っています。問題は, 数論的ですが, トポロジー, 微分幾何とも関連しています。また最近は, 数え上げ幾何 (シューベルトカルキュラス) や曲線などにも興味を持っています。

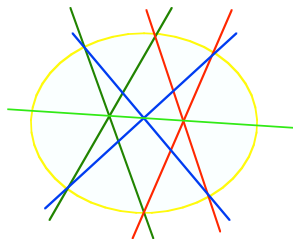


主要論文・著書

- [1] H. Saito, Even-relative-dimensional vanishing cycles in bivariant intersection theory, Nagoya Math. J **187** (2007), 49–73.
- [2] H. Saito, Generalization of Abel's theorem and some finiteness property of zero-cycles on surfaces, Compositio Mathematica **84** (1992), 289–322.

受賞歴

- なし



経歴

- 1980 年 名古屋大学理学研究科博士課程中退
- 1980 年 名古屋大学理学部助手
- 1990 年 金沢大学教養部助教授
- 1995 年 名古屋大学大学院多元数理科学研究科助教授
- 2007 年 名古屋大学大学院多元数理科学研究科准教授

学生へのメッセージ

これまで少人数クラスで扱ったテーマ, テキスト

- 代数幾何, 上野健司: 代数幾何学 1, 2, 現代数学の基礎, 岩波書店,
- 代数幾何, D. コックス, J. リトル, D. オシー著; グレブナ基底と代数多様体入門: イdeal・多様体・アルゴリズム 落合啓之 [ほか] 訳. - 上, 下. - シュプリンガー・フェアラーク東京, 2000.4.
- 代数幾何, I. R. Shafarevich, Basic Algebraic Geomtery, vol. 1, 2, Springer Verlag.
- 代数幾何, D. Mumford, The Red Book of varieties and schemes, Springer Verlag.
- 楕円曲線, Henry McKean & Victor Moll, Ellipctic curves function thorery, geometry, arithmetic Cambridge University Press, 1997

今後少人数クラスで扱ってみたいテーマ, テキスト

- 代数曲線。
- 機会があれば, 数論。
- 微分方程式, J. J. グレイ, 線型微分方程式と群論, シュプリンガー・フェアラーク東京, 2002

その他

- 普通の幾何のコースでは触れられることは少ないと思いますが, 代数幾何には, 射影幾何を知っていることは有用です。
- 一寸進んだ基本文献, W. Fulton, Intersection theory, Springer Verlag, 1984

