

氏名: 小木曾啓示 (Keiji Oguiso)

分野名: 代数幾何

キーワード: 双正則変換, 双有理変換, エントロピー, K3 曲面, 有理多様体, カラビ・ヤウ多様体, 超ケーラー多様体

現在の研究概要: 射影代数多様体-特に, K3 曲面, カラビ・ヤウ多様体, 超ケーラー多様体, 有理多様体, -の自己同型, 双有理自己同型について, 代数幾何学的方法に, 複素力学系からのアイデアも加味して研究している. 最近は正標数への応用にも興味がある.

学生への要望: 数学が好きで意欲があること. 代数に関するある程度の基礎学力があればなおよい.

Name: Keiji Oguiso

Subject: Algebraic Geometry

Key Words: biregular automorphisms, birational automorphisms, topological entropy, K3 surface, Calabi-Yau manifold, hyperkähler manifold, rational manifolds

Current Research Interest: I am studying biregular and birational automorphisms of projective varieties, especially those of K3 surfaces, rational manifolds, Calabi-Yau manifolds and hyperkähler manifolds, from the view of algebraic geometry and complex dynamics of several variables. I am also interested in applications (of idea) in positive characteristic.

Request for Students: I would like to have students who like mathematics and are motivated. It is more appreciated if in addition, they know basics of algebra.