

氏名：辻 雄

分野名：数論

キーワード： p 進 Hodge 理論

現在の研究概要

Hodge 理論の p 進体上の代数多様体における類似である p 進 Hodge 理論を研究している。ド・ラム・コホモロジー、微分形式といった解析的、代数的対象と p 進エタール・コホモロジー、 p 進エタール層といった位相的、数論的対象の関係を調べることがこの理論の主題である。最近は、semi-stable reduction をもつ代数多様体の log crystalline cohomology の数論的 D 加群の観点からの研究や、Faltings の crystalline 層の理論の p 進 perverse 層への一般化の研究などを行っている。

最近の研究していないが、 p 進ガロア表現の基礎理論や log 代数幾何にも興味を持っている。

学生への要望

群、環、体に関する基本的なこと、類体論（特に局所類体論）、代数幾何学の基礎理論（スキーム論、層とそのコホモロジーなど）について理解していることが望ましい。