

楕円曲線の数論

関連キーワード: 楕円曲線, 同種写像, 代数体の類数

研究内容

楕円曲線, すなわち種数が1であるような代数曲線について, 数論的な立場から研究しています. 楕円曲線は, 複素数体の上で考えればトーラスと呼ばれる浮き輪のような曲面ですが, 他の体の上でも考えることができます. 有限体の上で定義された楕円曲線は, 現代の暗号理論に広く用いられています.

研究者プロフィール

情報学部 データサイエンス学科 准教授 佐藤 篤

- ・ 専門分野: 楕円曲線の数論の周辺
- ・ 所属学会: 日本数学会
- ・ 著書: 理工基礎 代数系, サイエンス社, 2018 (共著)
- ・ 訳書: R. Crandall & C. Pomerance, 素数全書, 朝倉書店, 2010 (共訳)

地域・産学官連携の可能性、事業化のイメージ 他

公開鍵暗号の基盤となってる素数や楕円曲線にまつわる基礎理論の紹介や解説

研究者への連絡先

E-mail: atsushi@mail.tohoku-gakuin.ac.jp