

小野 研究室

【研究者紹介】

ふりがな おの ともあき

氏名：小野 智明

キャンパス：荒川

所属：一般科目

職名：教授

学位等：理学博士

【専門分野】

- 代数幾何学
- 可換環論

【研究・教育のキーワード】

- 代数多様体上のベクトル束
- 多項式環, 微分加群, p -基底
- 微分積分, 線形代数

【相談可能なテーマ】

- 幾何学の基礎
- 代数学の基礎

【利用可能機器・施設】

【その他参考事項(現在の研究活動・コメント等)】

- (1) 標数 p の体を係数とする 2 変数の多項式環に含まれる正則な一意素元分解環と p -基底の存在との関係などを可換環論および代数幾何学的手法を用いて調べている。また、正則な一意素元分解環がどのような条件のもとで多項式環になるのかなどに興味を持っている。
- (2) 非コンパクト群が球面や射影空間に作用する状況を初等的な微積分の知識を用いて調べることに興味をもっている。

【講座・講習会のテーマ例】

- 多項式の世界
- 標数 p の数の世界

【研究業績等】

- “On the existence of a regular factorial subring and a p -basis of a polynomial ring in two variables in characteristic $p=3$ ”, SUT Journal of Math. 50 (2014), 1-17.
- “On a p -basis and a regular subring of a Polynomial ring in two variables”, Comm. Alg. 40 (2012), 2037-2052.
- “A note on p -bases of a regular affine domain extension”, Proc. AMS. 136 (2008), 3078-3087.

【連絡先】

TEL : 03-3801-0145

FAX : 03-3801-9898

E-Mail : [tono\(at\)metro-cit.ac.jp](mailto:tono(at)metro-cit.ac.jp)

(at)を@に変えてください