

篠原 研究室

【研究者紹介】

ふりがな しのはら ともこ
氏 名：篠原 知子
キャンパス：品川
所 属：一般科目
職 名：准教授
学位等：博士（理学）

【専門分野】

- 複素関数論
- 力学系

【研究・教育のキーワード】

- 複素力学系
- ソフトウェアを活用した授業
- 大学編入学試験

【相談可能なテーマ】

- 離散力学系
- 複素関数論

【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)】

多変数複素力学系の研究をしています。特に複素射影空間上の有理写像の不定点における局所的な力学系構造に興味があります。これまでの研究では不定点にカントールブーケと呼ばれる力学系構造が存在するための十分条件を与えました。今はこの結果を基に、不定点における力学系構造を分類すると共に、より一般の n 変数有理写像の不定集合への応用を検討しています。

【講座・講習会のテーマ例】

- 複素力学系
- 折り紙の工学への応用

【研究業績等】

- Some family of center manifolds of a fixed indeterminate point, Kodai Math. J. Vol.37(2014), No2, 434-452
- Another construction of a Cantor bouquet at a fixed indeterminate point, Kyoto J. Math. Vol. 50(2010), no. 1, 205-224
- 関数グラフソフトを用いた偏微分・無限級数の理解, 日本数学教育学会高専・大学部会論文誌, 第20号, p85-94, (2014)
- 大学編入のための数学問題集(共著), 大日本図書(株), 2015

【連絡先】

TEL : 03-3471-6331

FAX : 03-3471-6338

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

(at)を@に変えてください