

# 竹居 研究室

## 【研究者紹介】

ふりがな： たけい けんじ  
氏 名： 竹居 賢治  
キャンパス： 荒川  
所 属： 一般科  
職 名： 准教授  
学位等： 博士（理学）

## 【専門分野】

- 偏微分方程式論

## 【講座・講習会のテーマ例】

- 偏微分方程式
- 連立方程式とグレブナ基底

## 【研究・教育のキーワード】

- 偏微分方程式
- グリーン関数
- 接触圧力
- 線形代数, 微分積分, 微分方程式, 複素関数論

## 【研究業績等】

- ドリルと演習シリーズ基礎数学, 電気書院  
ドリルと演習シリーズ線形代数, 電気書院  
ドリルと演習シリーズ微分積分, 電気書院  
(共著)
- 重調和作用素に対する円内部境界値問題, 京都大学数理解析研究所講究録 1385 pp.39-55  
(共同研究)
- CONTACT STRESS STATE ON TOOTH SURFACE OF CROSSED HELICAL GEARS, Proceedings of The JSME International Conference on Motion and Power Transmissions, MPT 2009-Sendai May 13-15. 2009, pp363-368. (共同研究)

## 【相談可能なテーマ】

- 微分方程式一般
- 数式処理

## 【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）】

グリーン関数の正值性と階層構造の研究を行っている。これにより、工学分野で経験的に用いられていた数学的手法の理論構築を行っている。

## 【連絡先】

TEL : 03-3801-0145

FAX : 03-3801-9898

E-mail : takei(@)acp.metro-cit.ac.jp