

# 村井 研究室

## 【研究者紹介】

ふりがな： むらい そうじろう  
氏名： 村井 宗二郎  
キャンパス： 荒川  
所属： 一般科  
職名： 助教  
学位等： 博士（理学）

## 【専門分野】

- 基礎解析学
- 偏微分方程式

## 【研究・教育のキーワード】

- 散乱理論
- 数理物理

## 【相談可能なテーマ】

- 数理物理における微分方程式

## 【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)】  
波動現象に関連する偏微分方程式の解の漸近挙動の中でも特に散乱と呼ばれる現象について研究を行っている。現在は主に、外部領域における散乱問題とそれを解決するための手法に注目している。

## 【講座・講習会のテーマ例】

- 外部領域における偏微分方程式の解の漸近挙動について

## 【研究業績等】

- Scattering for the Klein-Gordon equations with time-dependent potentials, Tokyo J. of Math. Volume 32, Number 2 (2009), 425-434.
- Scattering for the wave equations with time-dependent potentials, Proc. Sch. Sci. Tokai Univ. 44 (2009), 1-13.

## 【連絡先】

TEL : 03-3801-0145

FAX : 03-3801-9898

E-mail : murai@metro-cit.ac.jp