

# 研究集会 「数学と現象： Mathematics and Phenomena in Miyazaki 2019 (略称：MPM2019)」

日時： 2019年11月15日（金）～11月16日（土）

会場： 宮崎大学工学部B棟2階B210教室

案内： <http://www.cc.miyazaki-u.ac.jp/math/mpm/mpm2019/>

## プログラム

### 11月15日（金）

#### 午後の部

14:00-14:55 國谷 紀良（神戸大学）

「拡散方程式と格子モデルによる感染症の  
伝播強度と空間領域の形状の関係の考察」

15:15-16:10 山崎 陽平（広島大学）

「Center stable manifolds around line solitary waves  
of the Zakharov-Kuznetsov equation with critical speed」

16:30-17:25 牧野 哲（山口大学名誉教授）

「球対称気体星の非動径的断熱振動の方程式の  
線型化スペクトル解析に関する未解決問題について」

### 11月16日（土）

#### 午前の部 << MPM2019 特別実験講座 >>

10:15-12:15 田崎 創平（京都大学）

「細菌集団のライフサイクル」

注 宮交バス「橋通り3丁目→宮崎大学（木花キャンパス）」の土曜日の朝の時刻表：

8:21 → 8:54, 8:41 → 9:18, 9:11 → 9:52, 9:21 → 9:54, 9:41 → 10:18（遅刻！）

午後の部

14:00-14:55 川上 竜樹 (龍谷大学)

「動的境界条件付き熱方程式の拡散極限」

15:15-16:10 西 慧 (京都産業大学)

「非一様性をもつ双安定反応拡散系におけるパルスダイナミクス」

16:30-17:25 内藤 雄基 (愛媛大学)

「Blow-up criteria for the parabolic-elliptic  
Keller-Segel system in higher dimensions」

---

本研究集会は、次の科学研究費補助金の援助を受けています。

課題番号	種目	代表者	課題名
17K05334	基盤 C	辻川 亨	非線形拡散反応系における漸近展開法の開発とその応用
16K05279	基盤 C	今 隆助	常微分方程式で近似できる構造化生態系モデルの数理的研究
17K14237	若手 B	出原浩史	燃焼モデルに現れるパターンの計算機支援解析
17K14220	若手 B	平山浩之	複雑な共鳴構造を持つ非線形分散型方程式の可解性について

世話人： 辻川亨, 飯田雅人, 今隆助, 梅原守道, 出原浩史, 平山浩之, 伊藤翼 (宮崎大学)

連絡先： 伊藤 翼 (Tsubasa Itoh)

〒 889-2192 宮崎市学園木花台西 1-1 宮崎大学工学部工学基礎教育センター

E-mail : tsubasa@cc.miyazaki-u.ac.jp

TEL : 0985-58-7370, FAX : 0985-58-7289

作成日：平成 31 年 10 月 11 日