

# 研究集会「数学と現象」

## Mathematics and Phenomena in Miyazaki 2018

日時：平成30年11月16日(金)～11月17日(土)

場所：宮崎大学工学部 B棟2階B210教室

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

### 11月16日(金) 午後の部

14:00-16:00 矢崎 成俊(明治大学)

「やさしい実験, ゆたかな数理」

<MPM2018特別実験講座>

16:20-17:15 笠井 博則(福島大学)

「有界領域上の2階微分作用素に対する固有値問題の  
ペナルティー法による近似解法」

### 11月17日(土) 午前の部

10:15-11:10 江夏 洋一(東京理科大学)

「感染症モデルにおける解の安定性や進行波解について」

11:30-12:25 神原 航也(京都大学)

「様々な Hele-Shaw 型問題に対する  
基本解近似解法による構造保存型数値解法」

### 11月17日(土) 午後の部

14:00-14:55 岡 康之(釧路工業高専)

「An existence and uniqueness result  
for the Navier-Stokes type equations  
on the Heisenberg group」

15:15-16:10 高棹 圭介(京都大学)

「Phase field method for mean curvature flow  
with dynamic boundary condition」

16:30-17:25 大枝 和浩(九州産業大学)

「Stationary problem of a prey-predator model  
with population flux by attractive transition」



世話人: 辻川 亨, 飯田 雅人, 梅原 守道, 出原 浩史, 伊藤 翼, 平山 浩之, 今 隆助  
連絡先: 今 隆助(宮崎大学工学部工学基礎教育センター)  
E-mail: [konr@cc.miyazaki-u.ac.jp](mailto:konr@cc.miyazaki-u.ac.jp)  
TEL: 0985-58-7379, FAX: 0985-58-7289