

# 2018年度ポテンシャル論研究集会

今年度のポテンシャル論研究集会を下記の要領で開催しますのでご案内申し上げます。

日時 2018年8月31日(金) 14:40 ~ 9月2日(日) 12:00  
会場 宮崎大学工学部B棟2階B202教室

なお、本研究集会は

- 科学研究費 基盤研究(A) 「複雑領域のポテンシャル解析の深化—非線形PDEと理想境界への応用」(代表: 相川弘明, 課題番号: 17H01092)

の援助により行われます。

## プログラム

講演時間は質疑応答の時間も含まれます。講演ではプロジェクターと黒板を使用できます。

### 8月31日(金)

14:40 - 14:45 開会の挨拶

14:45 - 15:45 伊藤 翼 (宮崎大学)

The Besicovitch covering theorem for general balls

16:00 - 17:00 相川 弘明 (北海道大学)

TBA

### 9月1日(土)

10:20 - 11:20 正岡 弘照 (京都産業大学)

On a Heins-Segawa type theorem

11:30 - 12:30 西尾 昌治 (大阪市立大学)

Reproducing property for iterated parabolic operator on the upper half space

昼食 (12:30 - 13:50)

13 : 50 – 14 : 50 伊藤 健太郎 (名城大学)

TBA

15 : 00 – 16 : 00 原 宇信 (北海道大学)

外部領域におけるドリフト項をもつ半線形楕円型方程式の正值優解の  
非存在について

16 : 10 – 17 : 10 下村 勝孝 (茨城大学)

Bateman 変換と Caloric morphism

## 9月2日 (日)

10 : 15 – 11 : 15 平田 賢太郎 (広島大学)

半線形楕円型方程式に対する Carleson 評価と境界 Harnack 原理

11 : 25 – 11 : 55 平田 賢太郎 (広島大学)

半線形楕円型方程式の正值解に対する境界孤立特異点の除去可能性と  
拡張解に対する評価

11 : 55 – 12 : 00 閉会の挨拶