

# 2017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 2017年8月31日(木) 14:40 ~ 9月2日(土) 12:35  
会場 大同大学 A 棟交流室 (14階)

なお、本研究集会は

- 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みます。

### 8月31日(木)

14:40 – 14:45 開会の挨拶

14:45 – 15:45 平田 賢太郎 (広島大学)

Existence and nonexistence of a positive solution of the Lane–Emden equation having a boundary singularity

16:00 – 17:00 田中 清喜 (大同大学)

Polyharmonic Bloch spaces and Toeplitz operators on polyharmonic Bergman spaces on the unit ball

### 9月1日(金)

10:15 – 11:15 原 宇信 (北海道大学)

A Carleson type estimate for  $p$ -superharmonic functions

11:30 – 12:30 相川 弘明 (北海道大学)

TBA

昼食 (12:30 – 14:00)

14:00 – 15:00 宮西 吉久 (大阪大学)

Spectral geometry of double layer potentials

15:15 – 16:15 下村 勝孝 (茨城大学)

Caloric morphism with Bateman space mapping for radial metrics

16:30 – 17:30 鈴木 紀明 (名城大学)

熱方程式に関する Dirichlet 問題の多項式解

懇親会 (17:45 –) 大同大学 A 棟 14 階ラウンジ

## 9月2日(土)

10:15 – 11:15 林本 厚志 (長野工業高等専門学校)

一般複素擬楕円体の間の固有正則写像の分類

11:30 – 12:30 水田 義弘

優調和関数の表現と境界挙動

12:30 – 12:35 閉会の挨拶

世話人 二村俊英 (大同大)  
平田賢太郎 (広島大)