

# 研究集会「ポテンシャル論とその関連分野」

相川弘明先生の還暦を記念して標記の研究集会を下記の日程で開催致します。また、31日夜に還暦祝賀会を開催致します。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

日時: 2016年1月31日(日) - 2月1日(月)

会場: 北海道大学理学部4号館501室

世話人: 平田賢太郎(広島大学), 伊藤翼(東京工業大学)

## プログラム

### 1月31日(日)

9:45 - 9:50 開会の挨拶

9:50 - 10:40 西尾昌治(大阪市立大学)

Toeplitz operators of radial measure symbol on the ball

10:50 - 11:40 伊藤翼(東京工業大学)

The growth of the vorticity gradient for the two-dimensional Euler flow on domains with a corner

(昼食)

13:15 - 14:05 奥山裕介(京都工芸繊維大学)

複素および非アルキメデスの力学系における多項式のポテンシャル論的特徴付けとその応用

14:15 - 15:05 山口博史(滋賀大学名誉教授)

双極的スパンと擬凸状領域について

15:20 - 16:10 下村勝孝(茨城大学)

3次元以上の Lorentz 不変計量に対する caloric morphism について

16:20 - 17:10 相川弘明(北海道大学)

Dichotomy of global density of Riesz capacity

18:00 - 20:00 相川弘明先生還暦祝賀会

ホテルモントレ札幌2F「華蘭亭」

2月1日(月)

10:00 – 10:50 齋藤三郎(群馬大学名誉教授)

ポアソン方程式に関する研究成果について

11:00 – 11:50 平田賢太郎(広島大学)

A sharp growth estimate for nonnegative solutions of semilinear heat inequalities in a Lipschitz domain

11:55 – 12:00 閉会の挨拶

なお、本研究集会は

基盤研究(B)「空間複雑性と理想境界のポテンシャル解析」(代表 相川弘明, 課題番号 25287015)

挑戦的萌芽研究「ダストを許したハルナック不等式の研究」(代表 相川弘明, 課題番号 25610017)

の援助により行われます。