

# ポテンシャル論とその関連分野

RIMS 研究集会

研究代表者 鈴木紀明  
(名古屋大・多元数理)  
副代表者 相川弘明  
(北海道大・理)

## 記

- 日時：2006年12月18日(月) 13:00～12月20日(水) 15:50
- 場所：京都大学数理解析研究所1階115号室

## プログラム

### 12月18日(月)

- 13:00～14:00 Juha Kinnunen (University of Oulu)  
On the definition and properties of superharmonic functions  
for a quasilinear parabolic equation
- 14:10～15:10 竹田雅好 (東北大・理)  
Some topics connecting integrability of Feynman-Kac functionals
- 15:20～16:20 村田 實 (東工大・理)  
放物型方程式の非負値解の構造と楕円型作用素の摂動
- 16:30～17:00 前田文之 (広島大・名誉教授)  
 $p(x)$ -harmonic functions with isolated singularities

### 12月19日(火)

- 9:30～10:30 石毛和弘 (東北大・理)  
ポテンシャル項をもつ熱方程式の解の最大点挙動について
- 10:40～11:40 小池茂昭 (埼玉大・理)  
Perron-Ishii method for viscosity solutions
- 11:50～12:20 平田賢太郎 (北海道大・COE 研究員)  
On the boundary growth of superharmonic functions satisfying  
nonlinear inequalities

- 14 : 00 ~ 14 : 30 正岡弘照 (京都産大・理)  
リーマン面上の調和関数の族
- 14 : 40 ~ 15 : 10 黒川隆英 (鹿児島大・理)  
リゾルキン空間の補空間について
- 15 : 20 ~ 15 : 50 村井隆文 (東工大・理)  
The law of the third power type determining the 2-dimensional size  
of the sand-dune
- 16 : 00 ~ 16 : 30 中井三留 (名工大・名誉教授), 多田俊政 (大同工大)  
ガウスの平均連続性について
- 16 : 40 ~ 17 : 10 小野太幹 (福山大)  
A convergence property for quasisuperminimizers on metric measure  
spaces

### 12 月 20 日 (水)

- 9 : 30 ~ 10 : 30 堀内利郎 (茨城大・理)  
古典的不等式のミッシング・タームについて
- 10 : 40 ~ 11 : 40 大沢健夫 (名古屋大・多元数理)  
複素 Monge-Ampere 方程式の最近の動向 (仮題)
- 11 : 50 ~ 12 : 20 水田義弘 (広島大・総合科学), 下村 哲 (広島大・教育)  
Vanishing exponential integrability for Riesz potentials of functions in  
Orlicz classes
- 14 : 00 ~ 14 : 30 大野貴雄 (広島大・理)  
Continuity properties for logarithmic potentials of functions in Morrey  
spaces of variable exponent
- 14 : 40 ~ 15 : 10 下村勝孝 (茨城大・理)  
回転不変な計量に関する caloric morphism
- 15 : 20 ~ 15 : 50 山田雅博 (岐阜大・教育), 西尾昌治 (大阪市大・理),  
鈴木紀明 (名古屋大・多元数理)  
On compactness of Toeplitz operators and Carleson measures for  
parabolic Bergman spaces