

数理解析研究所講究録 1553

ポテンシャル論とその関連分野

京都大学数理解析研究所

2007年5月

RIMS Kôkyûroku 1553

Potential Theory and its Related Fields

May, 2007

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

ポテンシャル論とその関連分野
Potential Theory and its Related Fields
RIMS 研究集会報告集

2006年12月18日～12月20日
研究代表者 鈴木 紀明 (Noriaki Suzuki)
副代表者 相川 弘明 (Hiroaki Aikawa)

目 次

1. Missing terms in Classical Inequalities -----	1
茨城大・理(Ibaraki U.)	堀内 利郎(Toshio Horiuchi)
2. Movement of Hot Spots of the Solutions for the Heat Equation with a Potential -----	17
東北大・理学(Tohoku U.)	石毛 和弘(Kazuhiro Ishige)
3. ON THE DEFINITION AND PROPERTIES OF SUPERPARABOLIC FUNCTIONS --	33
U. Oulu	Juha Kinnunen
4. Perron-Ishii method for viscosity solutions -----	44
埼玉大・理工学(Saitama U.)	小池 茂昭(Shigeaki Koike)
5. 放物型方程式の非負値解と楕円型作用素の摂動 -----	59
東工大・理工学(Tokyo Inst. Tech.)	村田 實(Minoru Murata)
6. 複素 Monge-Ampère 方程式の最近の動向 (S. Kotodziejの仕事を中心に) -----	66
名大・多元数理科学(Nagoya U.)	大沢 健夫(Takeo Ohsawa)
7. 時間変更過程の最小固有値とファインマン- カッツ汎関数 -----	80
東北大・理学(Tohoku U.)	竹田 雅好(Masayoshi Takeda)
8. On the boundary growth of superharmonic functions satisfying nonlinear inequalities ---	97
北大・理学(Hokkaido U.)	平田 賢太郎(Kentaro Hirata)
9. On complementary spaces of the Lizorkin spaces -----	107
鹿児島大・理(Kagoshima U.)	黒川 隆英(Takahide Kurokawa)
10. $p(x)$ -harmonic functions with isolated singularities -----	116
	前田 文之(Fumi-Yuki Maeda)
11. 双曲型リーマン面上の有界調和関数の族と有限なディリクレ積分をもつ 調和関数の族 -----	132
京産大・理(Kyoto Sangyo U.)	正岡 弘照(Hiroaki Masaoka)
12. Continuity properties and vanishing exponential integrability of Riesz potentials of Orlicz functions -----	137
広島大・理学(Hiroshima U.)	水田 義弘(Yoshihiro Mizuta)
広島大・教育学(Hiroshima U.)	下村 哲(Tetsu Shimomura)

1 3.	ON THE MEAN CONTINUITY OF GAUSS	-----	149
	名工大(Nagoya Inst. Tech.)	中井 三留(Mitsuru Nakai)	
	大同工大(Daido Inst. Tech.)	多田 俊政(Toshimasa Tada)	
1 4.	Continuity properties for logarithmic potentials of functions		
	in Morrey spaces of variable exponent	-----	165
	広島大・理学(Hiroshima U.)	大野 貴雄(Takao Ohno)	
1 5.	A convergence property for quasisuperminimizers on metric measure spaces	-----	176
	福山大・人間文化(Fukuyama U.)	小野 太幹(Takayori Ono)	
1 6.	放物型 Bergman 空間上の Toeplitz 作用素	-----	181
	名大・多元数理科学(Nagoya U.)	鈴木 紀明(Noriaki Suzuki)	
	大阪市大・理学(Osaka City U.)	西尾 昌治(Masaharu Nishio)	
	岐阜大・教育(Gifu U.)	山田 雅博(Masahiro Yamada)	