

数理解析研究所講究録 1783

RIMS 共同研究

ポテンシャル論とファイバー空間

京都大学数理解析研究所

2012年3月

*RIMS Kôkyûroku 1783*

*Potential theory and fiber spaces*

*September 5 ~7, 2011*

*edited by Takeo Ohsawa*

*March, 2012*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

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

ポテンシャル論とファイバー空間

Potential theory and fiber spaces

RIMS 共同研究報告集

2011年9月5日～9月7日

研究代表者 大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)

目 次

1. THE MARTIN AND ROYDEN COMPACTIFICATIONS OF TÔKI COVERING SURFACES -----	1
名工大 (Nagoya Inst. Tech.)	中井 三留 (Mitsuru Nakai)
2. Gunning-Narasimhan's theorem with a growth condition (with F. Forstnerič) -----	29
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)
3. 極小有界等質領域上の Bergman 空間における合成作用素 -----	61
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	山路 哲史 (Satoshi Yamaji)
4. QUANTITATIVE EQUIDISTRIBUTION IN NON-ARCHIMEDEAN AND COMPLEX DYNAMICS -----	70
京都工繊大 (Kyoto Inst. Tech.)	奥山 裕介 (Yûsuke Okuyama)
5. Pseudoconvex domains in the Hopf surface -----	77
Indiana U.	Norman Levenberg
滋賀大 (Shiga U.)	山口 博史 (Hiroshi Yamaguchi)
6. ケーラー多様体内のレヴィ非平坦擬凸領域について -----	126
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)
7. ON THE CURVATURE OF HOLOMORPHIC LINE BUNDLES WITH PARTIALLY VANISHING COHOMOLOGY -----	155
東大・数理科学 (U. Tokyo)	松村 慎一 (Shin-ichi Matsumura)
8. ASYMPTOTIC ANALYSIS OF OSCILLATORY INTEGRALS AND LOCAL ZETA FUNCTIONS -----	169
九大・数理学 (Kyushu U.)	神本 丈 (Joe Kamimoto)
”	野瀬 敏洋 (Toshihiro Nose)

9.	Berndtsson · 米谷 · 山口理論から見た等ケーラー複素変形と 等複素ケーラー変形の一例	-----	188
	名大 · 多元数理科学 (Nagoya U.)		大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)
1 0.	Metric positivity of direct image sheaves of differential forms	-----	198
	東大 · 数理科学 (U. Tokyo)		高山 茂晴 (Shigeharu Takayama)
1 1.	Semipositivity of relative canonical bundles via Kähler-Ricci flows	-----	200
	U. Paris VII		S. Boucksom
	上智大 · 理工 (Sophia U.)		辻 元 (Hajime Tsuji)