

数理解析研究所講究録 1694

RIMS 共同研究

ポテンシャル論とベルグマン核

京都大学数理解析研究所

2010年7月

RIMS Kôkyûroku 1694

Potential theory and the Bergman kernel

December 2 ~4, 2009

edited by Takeo Ohsawa

July, 2010

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.

ポテンシャル論とベルグマン核
Potential theory and the Bergman kernel
RIMS 共同研究報告集

2009年12月2日～12月4日
研究代表者 大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)

目次

1. Log canonical threshold and singularities in learning theory -----	1
日大・総合科学 (Nihon U.)	青柳 美輝 (Miki Aoyagi)
2. An integral formula for powers of the Bergman kernel on representative bounded homogeneous domains -----	20
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	伊師 英之 (Hideyuki Ishi)
3. Weighted Green functions of polynomial skew products on \mathbb{C}^2 : a study of complex dynamics -----	30
京大・理学 (Kyoto U.)	上野 康平 (Kohei Ueno)
4. リーマン面の塔に沿うベルグマン核の挙動について -----	35
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)
5. 凸多面体上の Riemann 和の漸近挙動 -----	43
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	楯 辰哉 (Tatsuya Tate)
6. LOCAL SEMIPOSITIVITY OF RELATIVE CANONICAL BUNDLES -----	56
上智大・理工 (Sophia U.)	辻 元 (Hajime Tsuji)
7. RELATIVE CLASSES OF HARMONIC FUNCTIONS ON RIEMANN SURFACES -----	70
名工大 (Nagoya Inst. Tech.)	中井 三留 (Mitsuru Nakai)
8. 放物型 Hardy 空間について -----	89
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	中川 勇人 (Hayato Nakagawa)

9. 放物型ベルグマン空間上の作用素について -----	101
大阪市大・理学 (Osaka City U.)	西尾 昌治 (Masaharu Nishio)
名城大・理工 (Meijo U.)	鈴木 紀明 (Noriaki Suzuki)
岐阜大・教育 (Gifu U.)	山田 雅博 (Masahiro Yamada)
1 0. VARIATION FORMULAS FOR PRINCIPAL FUNCTIONS AND HARMONIC SPANS -----	121
松江工業高専 (Matsue Coll. Tech.)	濱野 佐知子 (Sachiko Hamano)
1 1. Several complex variable's property of harmonic span for Riemann surface -----	131
松江工業高専 (Matsue Coll. Tech.)	濱野 佐知子 (Sachiko Hamano)
京都工繊大 (Kyoto Inst. Tech.)	米谷 文男 (Fumio Maitani)
滋賀大 (Shiga U.)	山口 博史 (Hiroshi Yamaguchi)
1 2. セゲー核の対数項と Ramadanov 予想 -----	144
東大・数理科学 (U. Tokyo)	平地 健吾 (Kengo Hirachi)
1 3. ある Hartogs 領域のベルグマン核の明示公式について -----	151
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	山盛 厚伺 (Atsushi Yamamori)