

数理解析研究所講究録 1067

再生核の理論とその応用

京都大学数理解析研究所

1998年10月

RIMS Kokyuroku 1067

*Reproducing Kernels and their
Applications*

October, 1998

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

再生核の理論とその応用

研究集会報告集

1998年 6月 8日 ~ 6月10日

研究代表者 斎藤 三郎 (Saburou Saitoh)

副代表者 大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)

山田 陽 (Akira Yamada)

目 次

1. ベルグマン計量の調和変動による面の rigidity について-----1
滋賀大・教育 山口 博史 (Hiroshi Yamaguchi)
京都工繊大・工芸 米谷 文男 (Fumio Maitani)
2. Poincaré 密度, 対数容量, および Bergman 核-----15
都立大・理学 山下 慎二 (Shinji Yamashita)
3. 擬似双直交性理論とその応用 THEORY OF PSEUDO BIORTHOGONAL BASES
AND ITS APPLICATION-----24
東工大・情工 小川 英光 (Hidemitsu Ogawa)
4. 再生核, テータ函数と吹田予想の周辺-----39
東京学芸大・教育 山田 陽 (Akira Yamada)
5. Reproducing kernels related to the complex sphere-----48
佐賀大・文化教育 藤田 景子 (Keiko Fujita)
6. 多変数 Bloch 関数について -Kähler 多様体上の Bloch 関数- -----57
東北大・理 新井 仁之 (Hitoshi Arai)
7. 完全円形領域と Bergman 計量-----65
名大・多元数理 大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)
8. $\bar{\partial}$ -PROBLEMS AND SOME APPLICATIONS-----73
長崎大・教育 安達 謙三 (Kenzō Adachi)
9. REMARKS ON BLOCH FUNCTIONS ON WEAKLY PSEUDOCONVEX DOMAINS-----83
熊本大・理 神本 文 (Joe Kamimoto)
10. リーマン面上の Bergman 核と吹田予想-----89
名大・多元数理 大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)
11. Ahlfors 函数の拡張と Nehari 問題-----96
香川医大 上原 正宏 (Masahiro Uehara)

12. 無限次元空間上の確率測度に関連する再生核ヒルベルト空間の役割 -連続時間ガウス型通信路への応用をにらんで- -----	108
山口大・工	柳 研二郎 (Kenjiro Yanagi)
13. 信号函数の生成する再生核 Hilbert 空間 —スペクトル積分の構成— ----	118
東工大名譽教授	梅垣 壽春 (Hisaharu Umegaki)
14. On the condition of Abrahamse for the extended interpolation-----	125
奈良女子大・理	高橋世知子 (Sechiko Takahashi)
15. ERROR ESTIMATES OF THE REAL INVERSION FORMULAS OF THE LAPLACE TRANSFORM (abstract)-----	135
群馬大・工	天野 一男 (Kazuo Amano)
群馬大・工	斎藤 三郎 (Saburo Saitoh)
東大・数理	山本 昌宏 (Masahiro Yamamoto)
16. A Real Inversion Formula for the Laplace Transform in a Sobolev Space (preliminary report)-----	141
群馬大・工	天野 一男 (Kazuo Amano)
群馬大・工	斎藤 三郎 (Saburo Saitoh)
群馬大・工	Admi Syarif