

2K-5100

数理解析研究所講究録 523

15

函数環に関連した諸問題

京都大学数理解析研究所

1984年5月

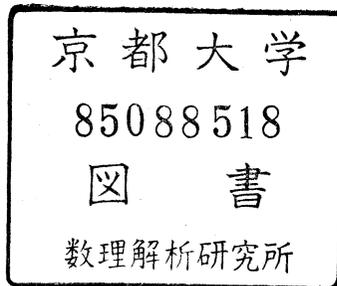
禁帯出期間

59. 6. 18— 6. 25

数研図書室

RIMS Kokyuroku 523

Function Algebras and Related Topics



May, 1984

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

は し が き

本講究録は、1983年12月21日～23日に京都大学数理解析研究所に於て開催された共同研究集会「函数環に関連した諸問題」の講演記録であります。函数環論は発展期を疾うに過ぎて、抽象的枠組を越えた具体的現象の研究に移行しており、これは本報告書からも察せられることと存じます。昨今の corona 問題の内外に於ける新しい進歩などを見るにつけ、異なった数学原理の接触の場としての函数環論の今後の展開が期待されます。

今回は年末にも拘らず、多数の方々にお集りいただき、熱心な講演と活潑な討論が行はれました。実施にあたり御協力いただきました皆様に厚く感謝いたします。

研究代表者 荷見守助

函数環に関連した諸問題

研究集会報告集

1983年12月21日～12月23日

研究代表者 荷見 守助 (Morisuke Hasumi)

目 次

1. Helson-Szegöの定理の一般化とlifting 定理	1
北大 応電研 山本 隆範 (Takanori Yamamoto)	
2. Some properties of subalgebras of $H^\infty + C$	17
上智大 理工 西沢 清子 (Kiyoko Nishizawa)	
3. Douglas algebra に関連した最近の話題	35
神奈川大 工 泉池 敬司 (Keiji Izuchi)	
4. 直積空間上の H^p	53
東北大 理 佐藤 秀一 (Shuichi Sato)	
5. PW型リーマン面上のHardy 族について——不変部分空間定理が成立する 場合としない場合	66
北大 理 林 実樹広 (Mikihiro Hayashi)	
6. 平面領域上のCopona問題	76
京大 理 成田 淳一郎 (Junichiro Narita)	
7. リーマン面上のコロナ問題	86
名城大 理工 原 優 (Masaru Hara)	
8. $R(K)$ における表現測度	96
早大 教育 和田 淳藏 (Junzo Wada)	
9. Fejér-Riesz の不等式	108
東北大 教養 望月 望 (Nozomu Mochiziki)	

10. Holomorphic martingale からなるHardy 空間について-----	122
早大 理工 新井 仁之 (Hitoshi Arai)	
11. Completely nondeterministic stochastic process と H^1 の extremal problem -----	142
北大 応電研 中路 貴彦 (Takahiko Nakazi)	
12. finely harmonic morphism の除去可能性定理について-----	153
京大 理 正岡 弘照 (Hiroteru Masaoka)	
13. 推移作用素系の構造について-----	169
山形大 理 河村 新蔵 (Shinzô Kawamura)	
14. 漸近的に有限である連続関数の多元環について-----	183
宮崎大 教育 落合 博二 (Hiroji Ochiai)	
15. $bmo_{\phi}(\mathbb{R}^n)$ 上のpointwise multiplier について-----	192
茨城大 理 中井 英一 (Eiichi Nakai)	
藪田 公三 (Kôzô Yabuta)	