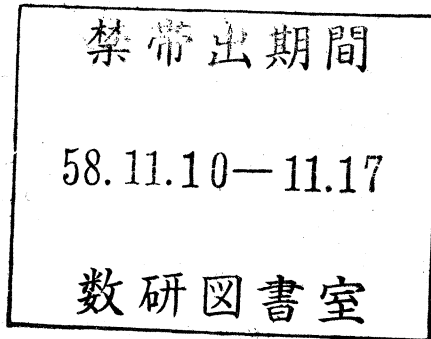




数理解析研究所講究録 499

函数方程式とその応用



京都大学数理解析研究所

1983年9月

京都大学

84056712

図書

数理解析研究所

RIMS Kokyuroku 499

Functional Equations and their Applications

September, 1983

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

は じ め に

昭和 57 年秋の三重大学における学会のとき、岡山理科大の春木氏と相談し、希望していた「函数方程式とその応用」の共同研究集会が実現し、福原先生をはじめとして、多くの大学や研究所の先生方に御出席・御講演をしていただくことができたことを厚く御礼申し上げます。

微分方程式・積分方程式以外の分野についての研究的集会が国内では余り開かれていなかったので、この機会に、研究発表に加えてできるだけ広い範囲で、研究テーマの報告・問題の提起等をしていただき、今後のこの分野の研究発展に役立てていただきたいと思います。

尚、この講究録の講述は研究集会の御講演の順にさせていただきました。

京都府立医大

桑 垣

煥

函数方程式とその応用

研究集会報告集

1983年 4月 7日～ 4月 9日

研究代表者 桑垣 煥 (Akira Kuwagaki)

目 次

1. 函数方程式の適切性について	1
府立医大 桑垣 煥 (Akira Kuwagaki)	
2. 解析的差分方程式について	6
富山大 理 田中 専一郎 (Sen-ichiro Tanaka)	
3. 関数方程式と準楕円性	18
岡山大 養 堤 陽 (Akira Tsutsumi)	
4. 差分方程式の有理形解について	33
千葉大 理 柳原 二郎 (Niro Yanagihara)	
5. ある種の写像の iteration について	49
東大 理 木村 俊房 (Tosihusa Kimura)	
6. 圧縮性 Navier - Stokes 方程式について	64
京大 工 松村 昭孝 (Akitaka Matsumura)	
7. 差分方程式における similarity 法	78
京大 工 前田 茂 (Shigeru Maeda)	
8. Mean Value and Difference Type Functional Equations	91
岡山理大 春木 茂 (Shigeru Haruki)	
9. Wright の方程式	100
東北大 理 加藤 順二 (Junji Kato)	

10. Permutability	11
東工大 理 小沢 満 (Mitsuru Ozawa)	
11. 逆階乗級数で定義される関数の漸近展開とその応用	11
福原 満洲雄 (Masuo Hukuhara)	
12. On the Cowell - Numerov Type Difference Equation Generated by Finite Elements	13
岡山理大 池内 雅紀 (Masatoshi Ikeuchi)	
13. Cauchy's Functional Equation in Number Theory	14
C.N.R.S., 早大 J.-L. Maucilaire	
明治学院大 村田 玲音 (Leo Murata)	
14. 新しい演算子法と差分方程式	15
岡山理大 早原 四朗 (Sirō Hayabara)	
近藤 修三 (Shūzō Kondō)	
15. ワイエルシュトラウスの関数のみたす関数方程式	16
京大 理 山口 昌哉 (Masaya Yamaguchi)	
畑 政義 (Masayoshi Hata)	
16. 関数方程式の確率分布論への応用	16
統計数理研 清水 良一 (Ryoichi Shimizu)	
17. The Gamma Function and Stirling's Formula Revisited	17
岡山大 理 鹿野 健 (Takeshi Kano)	
18. SCHLÄFLI の関数について	18
京大 数研 一松 信 (Sin Hitotumatu)	