

数理解析研究所講究録 1341

短期共同研究

単葉関数論における微分作用素および
積分作用素についての統一的研究

京都大学数理解析研究所

2003年9月

単葉関数論における微分作用素および積分作用素についての統一的研究
 Study on Differential Operators and Integral Operators in Univalent Function Theory
 短期共同研究報告集

2003年3月5日～3月7日
 研究代表者 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)

目次

1. ON THE FEKETE-SZEGÖ PROBLEM FOR STRONGLY α - LOGARITHMIC QUASICONVEX FUNCTIONS -----	1
Pukyong National Univ. Nak Eun Cho 近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
2. H - Function Generalized Fractional Integration Operators in Subclasses of Univalent Functions: Some Distortion and Characterization Theorems -----	12
Bulgarian Academy of Sciences Virginia S. Kiryakova 福岡大・理 西郷 恵(Megumi Saigo) 近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
3. SOME FAMILIES OF MEROMORPHIC MULTIVALENT FUNCTIONS INVOLVING CERTAIN LINEAR OPERATOR -----	31
Yangzhou Univ. Jin-Lin Liu 近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
4. PROPERTIES OF CERTAIN INTEGRAL OPERATOR -----	45
Yangzhou Univ. Jin-Lin Liu 近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
5. Some Topics in N - Fractional Calculus -----	52
デカルト出版 西本 勝之(Katsuyuki Nishimoto)	
6. ARGUMENT ESTIMATES FOR CERTAIN ANALYTIC FUNCTIONS -----	77
群馬大・教育 布川 護(Mamoru Nunokawa) 近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa) 群馬工業高専 斎藤 斉(Hitoshi Saitoh) Transilvania Univ. of Brasov Nicolae N. Pascu	
7. Inequalities for Saigo's Fractional Calculus Operator -----	85
近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa) 福岡大・理 西郷 恵(Megumi Saigo) Bulgarian Academy of Sciences Virginia S. Kiryakova	

8.	Some Criteria for univalence of certain integral operators -----	94
	Transilvania Univ. of Braşov	Virgil Pescar
	近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)
9.	ON THE GAUSS HYPERGEOMETRIC SERIES WITH ROOTS OUTSIDE THE UNIT DISK -----	102
	茨城大・理	高野 勝男(Katsuo Takano)
	熊本大・教育	岡崎 宏光(Hiromitsu Okazaki)
10.	Radial limits of univalent functions -----	112
	東京電機大・工	鶴見 和之(Kazuyuki Tsurumi)
	日大・薬	関根 忠行(Tadayuki Sekine)
11.	An extension of the univalence criteria of Nehari and Ozaki -----	120
	Transilvania Univ. of Braşov	Horiana Ovesea-Tudor
	近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)