

数理解析研究所講究録 1363

短期共同研究

単葉関数論における微積分作用素の  
応用についての研究

京都大学数理解析研究所

2004年4月

単葉関数論における微積分作用素の応用についての研究  
 Study on Applications for Fractional Calculus Operators in Univalent Function Theory  
 短期共同研究報告集

2003年9月3日～9月5日  
 研究代表者 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)

目次

1. PARTIAL SUMS OF CERTAIN MEROMORPHIC FUNCTIONS -----	1
Pukyong National Univ.	Nak Eun Cho
近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)
2. ON A SUBCLASS OF ANALYTIC FUNCTIONS INVOLVING CERTAIN FRACTIONAL CALCULUS OPERATORS -----	10
Daegu National Univ. of Education	Jae Ho Choi
3. Geometric Properties of Generalized Fractional Integral Operator -----	21
Daegu National Univ. of Education	Jae Ho Choi
Yeungnam Univ.	Yong Chan Kim
Indian Institute of Technology	S. Ponnusamy
4. A Remark on Asymptotics of the Gamma Function at Infinity -----	33
Belarusian State Univ.	Anatoly A. Kilbas
福岡大・理	西郷 恵(Megumi Saigo)
5. Solutions to a Nearly Simple Harmonic Vibration Equation by Means of N-Fractional Calculus -----	37
デカルト出版	西本 勝之(Katsuyuki Nishimoto)
6. Some Infinite (Singly, Doubly and Triply) Sums -----	48
デカルト出版	西本 勝之(Katsuyuki Nishimoto)
7. On The Order of Starlikeness and Strongly Starlikeness of Convex Functions of Order $\alpha$ and Strongly Convex of Order $\beta$ -----	59
群馬大・名誉教授	布川 護(Mamoru Nunokawa)
8. ON THE GAUSS HYPERGEOMETRIC SERIES WITH ROOTS OUTSIDE THE UNIT DISK -----	65
茨城大・理	高野 勝男(Katsuo Takano)
熊本大・教育	岡崎 宏光(Hiromitsu Okazaki)
9. GEOMETRIC PROPERTIES OF SOLUTIONS OF A CLASS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS -----	75
近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)
群馬工業高専	斎藤 斉(Hitoshi Saitoh)
Univ. of Victoria	H. M. Srivastava
芝浦工大・工	山川 陸夫(Rikuo Yamakawa)

1 0.	Integral Means of Analytic Functions	-----	85
	近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
	日大・薬	関根 忠行(Tadayuki Sekine)	
1 1.	Partial Sums of Certain Analytic Functions	-----	96
	近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
	Univ. of Victoria	H. M. Srivastava	
	近畿大・理工	齋藤 更行(Nobuyuki Saito)	
1 2.	Generalization Properties of Integral Means by H.Silverman	-----	115
	近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
	〃	八木 大介(Daisuke Yagi)	
	Transilvania Univ. of Brasov	Nicolae N. Pascu	
1 3.	ON POSITIVITY OF TAYLOR COEFFICIENTS OF CONFORMAL MAPS	-----	126
	広島大・理学	須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa)	
1 4.	RADIUS OF STARLIKENESS AND CONVEXITY 2	-----	131
	芝浦工大・工	山川 陸夫(Rikuo Yamakawa)	