

数理解析研究所講究録 1414

短期共同研究

単葉関数論における係数不等式と
その周辺

京都大学数理解析研究所

2005年2月

単葉関数論における係数不等式とその周辺
Coefficient Inequalities in Univalent Function Theory and Related Topics
短期共同研究報告集

2004年6月9日～6月11日
研究代表者 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)

目 次

1.	On some subclasses of univalent functions -----	1
	Univ. "Lucian Blaga" of Sibiu Mugur Acu	
	近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
2.	On a subclass of n -starlike functions -----	8
	Univ. "Lucian Blaga" of Sibiu Mugur Acu	
	近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
3.	Some Doubly Infinite and Mixed Infinite Sums derived from The N-Fractional Calculus of A Logarithmic Function (with Some Examinations) -----	15
	デカルト出版 西本 勝之(Katsuyuki Nishimoto)	
	C.I.M.A., Univ. del Zulia Susana S. de Romero	
	" Ana I. Prieto	
4.	Some Doubly Infinite, Finite and Mixed Infinite Sums derived from the N-Fractional Calculus of A Power Function (with Some Examinations) -----	26
	デカルト出版 西本 勝之(Katsuyuki Nishimoto)	
	C.I.M.A., Univ. del Zulia Susana S. de Romero	
5.	A note on the length of starlike functions -----	40
	群馬大・名誉教授 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)	
6.	Some Coefficient Inequalities and Distortion Bounds Associated with Certain New Subclasses of Analytic Functions -----	46
	近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
	" 落合 恭平(Kyohei Ochiai)	
	Univ. of Victoria H. M. Srivastava	
7.	Integral means for starlike and convex functions with negative coefficients -----	59
	近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)	
	Transilvania Univ. of Brasov Mihai Pascu	
	近畿大・理工 八木 大介(Daisuke Yagi)	
	" 西脇 純一(Junichi Nishiwaki)	

8.	Notes on Sakaguchi functions -----	76
	近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)
	日大・薬	関根 忠行(Tadayuki Sekine)
	芝浦工大・工	山川 陸夫(Rikuo Yamakawa)
9.	On certain subclasses of analytic functions involving a linear operator -----	83
	群馬工業高専	斎藤 斉(Hitoshi Saitoh)
1 0.	SOME COEFFICIENT INEQUALITIES AND NEIGHBORHOOD PROPERTIES ASSOCIATED WITH ANALYTIC FUNCTIONS OF COMPLEX ORDER -----	97
	Univ. of Victoria	H. M. Srivastava
1 1.	ON UNIVALENCE CRITERIA FOR MEROMORPHIC FUNCTIONS -----	117
	広島大・理学	須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa)
1 2.	The Hypergeometric Series and Trigonometric Sums -----	123
	茨城大・理	高野 勝男(Katsuo Takano)
1 3.	Subordination and Extreme Point Theory -----	135
	東京電機大・工	鶴見 和之(Kazuyuki Tsurumi)
	日大・薬	関根 忠行(Tadayuki Sekine)
1 4.	On sufficient conditions for Carathéodory functions -----	142
	Suzhou Univ.	Dingong Yang
	近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)
	//	落合 恭平(Kyohei Ochiai)