

数理解析研究所講究録 1112

短期共同研究

解析関数の部分和の  
性質についての研究

京都大学数理解析研究所

1999年9月

短期共同研究  
解析関数の部分和の性質についての研究  
報告集

1999年 3月15日～ 3月18日  
研究代表者 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)

目 次

1. ARGUMENT ESTIMATES OF MEROMORPHICALLY MULTIVALENT FUNCTIONS-----1  
Pukyong National Univ. Nak Eun Cho  
近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)
2. SUFFICIENT CONDITIONS FOR MEROMORPHIC STARLIKENESS AND  
CLOSE-TO-CONVEXITY OF ORDER  $\alpha$ -----13  
Pukyong National Univ. Nak Eun Cho  
近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)
3.  $p$ -葉解析関数についての Marx-Strohhäcker の定理-----17  
和歌山大・教育 福井 誠一(Seiichi Fukui)  
福岡大・理 西郷 恵(Megumi Saigo)  
福岡大・理 池田 彰(Akira Ikeda)
4. The growth theorem of spirallike mappings in several complex  
variables-----26  
九州共立大・工 濱田 英隆(Hidetaka Hamada)  
Babeş-Bolyai Univ. Gabriela Kohr
5. ON SOME ANGULAR ESTIMATES OF CLOSE-TO-CONVEX FUNCTIONS-----36  
福岡大・理 池田 彰(Akira Ikeda)  
福岡大・理 西郷 恵(Megumi Saigo)
6. Gamma-starlike 関数について-----44  
群馬大・教育 布川 護(Mamoru Nunokawa)
7. On Meromorphic Starlike and Convex Functions-----51  
群馬大・教育 布川 護(Mamoru Nunokawa)  
Nanyang Tech. Univ. O. P. Ahuja
8. ON THE STRONGLY STARLIKENESS OF MULTIVALENTLY CONVEX FUNCTIONS OF  
ORDER  $\alpha$ -----57  
群馬大・教育 布川 護(Mamoru Nunokawa)  
近畿大・理工 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)  
福岡大・理 池田 彰(Akira Ikeda)

9. ON THE QUOTIENT OF THE ANALYTIC REPRESENTATIONS OF CONVEX AND STARLIKE FUNCTIONS-----				63
	群馬大・教育	布川	護 (Mamoru Nunokawa)	
	近畿大・理工	尾和	重義 (Shigeyoshi Owa)	
	群馬高専	齋藤	斉 (Hitoshi Saitoh)	
	Nanyang Tech. Univ.	O. P.	Ahuja	
10. De Branges-Rovnyak 空間 -Bieberbach の予想からの導入 -				70
	日本工業大・工	大野	修一 (Shûichi Ohno)	
11. On Several Properties of Spiral-like Functions-----				86
	京大・理	奥山	祐介 (Yûsuke Okuyama)	
12. Partial Sums of Certain Analytic Functions-----				92
	近畿大・理工	尾和	重義 (Shigeyoshi Owa)	
13. CLOSE-TO-CONVEXITY, STARLIKENESS AND CONVEXITY-----				98
	近畿大・理工	尾和	重義 (Shigeyoshi Owa)	
	群馬大・教育	布川	護 (Mamoru Nunokawa)	
	群馬高専	齋藤	斉 (Hitoshi Saitoh)	
	Univ. of Victoria	H. M.	Srivastava	
14. Univalence of certain analytic functions -----				106
	近畿大・理工	尾和	重義 (Shigeyoshi Owa)	
	Transilvania Univ. of Brasov	Nicolae N.	Pascu	
	Transilvania Univ. of Brasov	Virgil	Pescar	
15. UNIVALENCE AND STARLIKENESS OF SOLUTIONS OF $W''+aW'+bW=0$ -----				113
	群馬高専	齋藤	斉 (Hitoshi Saitoh)	
16. Notes on the examples for certain starlike functions and convex functions of order $\alpha$ -----				124
	日大・薬	関根	忠行 (Tadayuki Sekine)	
	近畿大・理工	尾和	重義 (Shigeyoshi Owa)	
17. A REMARK ON AHLFORS' UNIVALENCE CRITERION-----				129
	京大・理	須川	敏幸 (Toshiyuki Sugawa)	
18. A NOTE ON YAMAKAWA'S QUESTION-----				135
	京大・理	須川	敏幸 (Toshiyuki Sugawa)	
19. On some conditions of starlikeness-----				138
	芝浦工大・工	山川	陸夫 (Rikuo Yamakawa)	