

数理解析研究所講究録714

Topics in Univalent Functions
and Its Applications

京都大学数理解析研究所

1990年3月

Topics in Univalent Functions and Its Applications

研究集会報告集

1989年10月 2日~10月 4日

研究代表者 尾和 重義(Shigeyoshi Owa)

目 次

1. FAMILY OF OPERATORS DEFINED ON ANALYTIC FUNCTIONS	1
金沢工大 小松 勇作(Yūsaku Komatu)	
2. A SUFFICIENT CONDITION FOR UNIVALENCY	8
奈良産大 坂口 杲一(Kōichi Sakaguchi)	
3. The Pekete-Szegő problem for strongly close-to-convex functions	11
ウェールズ大 D. K. Thomas	
4. A note on Bazilevič functions	18
ウェールズ大 D. K. Thomas	
5. An inequality for analytic functions	22
ウェールズ大 D. K. Thomas	
6. Sharp estimates for some integral operators of convex functions of order alpha	25
ウェールズ大 D. K. Thomas	
7. ON UNIVALENT FUNCTIONS IN MULTIPLY CONNECTED DOMAINS	31
北京理工大 Weiqi Yang	
8. ON BOUNDARY CORRESPONDENCE IN CONFORMAL MAPPING	47
北京理工大 Weiqi Yang	
9. CERTAIN CLASSES OF ANALYTIC FUNCTIONS WITH NEGATIVE COEFFICIENTS	54
台湾中央研究院 Ming-Po Chen	

10.	NOTES ON CERTAIN CLASSES OF ANALYTIC FUNCTIONS DEFINED BY RUSCHEWEYH DERIVATIVES.....	73
	台湾中央研究院	Ming-Po Chen
	中原大	Ching-Shu Yu
	近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
11.	A NOTE ON CERTAIN SUBORDINATIONS.....	86
	和歌山大・教育	福井 誠一 (Seiichi Fukui)
12.	On Behaviors of Hypergeometric Series of One, Two, Three and n Variables Near Boundaries of Their Convergence Regions of Logarithmic Case.....	91
	福岡大・理	西郷 恵 (Megumi Saigo)
13.	The Asymptotic Behaviors of Triple Hypergeometric Series , F_G, F_K, F_N and F_R Near Boundaries of Their Convergence Regions.....	110
	福岡大・理	西郷 恵 (Megumi Saigo)
14.	ON AN INVARIANCE PROPERTY OF CERTAIN ANALYTIC FUNCTIONS.....	127
	群馬大・教育	布川 護 (Mamoru Nunokawa)
15.	STARLIKENESS OF CERTAIN INTEGRAL.....	130
	群馬大・教育	布川 護 (Mamoru Nunokawa)
16.	ON CERTAIN P-VALENTLY STARLIKENESS CONDITIONS FOR ANALYTIC FUNCTIONS.....	133
	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	斎藤 斉 (Hitoshi Saitoh)

17.	ON STARLIKENESS AND CONVEXITY OF CERTAIN MULTIVALENT FUNCTIONS.....	137
	日大・文理	谷口 彰男(Teruo Yaguchi)
18.	On certain class of analytic functions with negative coefficients	149
	日大・薬	関根 忠行(Tadayuki Sekine)
19.	SOME PROPERTIES OF CERTAIN ANALYTIC FUNCTIONS	160
	群馬高専	斎藤 斉(Hitoshi Saitoh)
20.	SOME TOPICS ON MULTIVALENT FUNCTIONS.....	168
	近畿大・理工	尾和 重義(Shigeyoshi Owa)