

数理解析研究所講究録 1164

短期共同研究

単葉関数論の歴史的定理の
新展開について

京都大学数理解析研究所

2000年7月

単葉関数論の歴史的定理の新展開について

New Extension of Historical Theorems for Univalent Function Theory

1999年12月20日 ~ 12月22日

短期共同研究報告集

研究代表者 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)

目 次

1 . Argument estimates of certain meromorphic functions-----	1
Pukyong National University	Nak Eun Cho
Pukyong National University	Soon Young Woo
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
2 . Fractional calculus operator and its applications in the univalent functions-----	12
Yeungnam University	Jae Ho Choi
Yeungnam University	Yong Chan Kim
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
3 . Various inverse problems for univalent functions-----	22
近畿大付属中	池田 彰 (Akira Ikeda)
福岡大・理	西郷 恵 (Megumi Saigo)
4 . Survey on integral transforms in the univalent function theory-----	31
Yeungnam University	Yong Chan Kim
5 . Radius of strongly starlikeness for certain analytic functions-----	45
Kyungsung University	Oh Sang Kwon
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
6 . On the inner radius of univalence for an annulus-----	53
京都大・理学	能仁 信亮 (Shinryo Nonin)
7 . On meromorphically convex and starlike functions-----	57
群馬大・教育	布川 護 (Mamoru Nunokawa)
8 . On close-to- α -concave functions-----	63
群馬大・教育	布川 護 (Mamoru Nunokawa)
9 . On p-valently convex and starlike functions of order α -----	69
群馬大・教育	布川 護 (Mamoru Nunokawa)
10 . On some inverse properties for univalent functions-----	73
群馬大・教育	布川 護 (Mamoru Nunokawa)
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)

1 1 . New coefficient inequalities for starlike and convex functions-----	77
群馬大・教育	布川 護 (Mamoru Nunokawa)
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
群馬高専	斎藤 斉 (Hitoshi Saitoh)
群馬大・教育	高橋 典宏 (Norihiro Takahashi)
1 2 . Some sufficient conditions for strongly starlikeness-----	81
University of Belgrade	Milutin Obradović
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
1 3 . On certain integral operators-----	86
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
1 4 . On the quasi-Hadamard product of certain univalent functions-----	97
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
Utkal University	J. Patel
Utkal University	M. Acharya
1 5 . Subordination chains and univalence criteria-----	111
Transilvania University	Nicolae N. Pascu
Transilvania University	Dorina Răducanu
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
1 6 . Alpha-spiral mappings of a Banach space into the complex plane-----	118
Transilvania University	Dorina Răducanu
1 7 . On an univalence criterion-----	125
Transilvania University	Dorina Răducanu
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
Babes-Bolyai University	Paula Curt
1 8 . On differential subordinations-----	133
群馬高専	斎藤 斉 (Hitoshi Saitoh)
1 9 . Inner radius of univalence for a strongly starlike domain-----	144
京都大・理学	須川 敏幸 (Toshiyuki Sugawa)
2 0 . Integral means of the fractional derivative for certain starlike and convex functions of order α -----	151
日本大・薬	関根 忠行 (Tadayuki Sekine)
東京電機大・工	鶴見 和之 (Kazuyuki Tsurumi)