

数理解析研究所講究録 1192

短 期 共 同 研 究

单葉関数論における逆問題についての研究

京 都 大 学 数 理 解 析 研 究 所

2 0 0 1 年 2 月

单葉関数論における逆問題についての研究

Study on Inverse Problems in Univalent Function Theory

2000年5月17日 ~ 5月19日

短期共同研究報告集

研究代表者 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)

目 次

1. On the Fekete-Szegö and argument inequalities for strongly close-to-star functions	1
Pukyong National University 近畿大・理工	Nak Eun Cho 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
2. On radius problems for analytic functions of Koebe type	13
近畿大・理工 近畿大・理工	江口 篤史 (Atsushi Eguchi) 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
3. 代用電荷法による非有界な二重連結領域の数値等角写像	43
神戸商船大・商船 神戸商船大・商船 神戸商船大・商船 神戸商船大・商船	井上 哲男 (Tetsuo Inoue) 北坂 恭万 (Takayo Kitasaka) 藤井 利雄 (Toshio Fujii) 平石 元太 (Genta Hiraishi)
4. On starlikeness and convexity of certain analytic functions	49
近畿大・理工 近畿大・理工	北村 豪裕 (Hidehiro Kitamura) 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
5. The radius of β -convexity for the classes of λ -spirallike order α functions	75
Kyungsung University 近畿大・理工	Oh Sang Kwon 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
6. Sufficient conditions for starlikeness	87
Northwestern Polytechnical University 近畿大・理工	Jian-Lin Li 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
7. Coefficient inequalities for certain analytic functions	94
近畿大・理工 近畿大・理工	西脇 純一 (Junichi Nishiwaki) 尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)

8 . On certain conditions for starlikeness	-----103
群馬大・教育	布川 譲 (Mamoru Nunokawa)
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
9 . Sufficient conditions for Carathéodory functions	-----107
群馬大・教育	布川 譲 (Mamoru Nunokawa)
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
群馬大・教育	高橋 典宏 (Norihiro Takahashi)
群馬工業高専	斎藤 齊 (Hitoshi Saitoh)
10 . 解析関数の係数評価について	-----114
群馬大・教育	布川 譲 (Mamoru Nunokawa)
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
群馬大・教育	高橋 典宏 (Norihiro Takahashi)
11 . Convolutions of certain analytic functions	-----118
近畿大・理工	最田 真司 (Shinji Saita)
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)
12 . Applications of differential subordinations for univalent functions	-----129
群馬工業高専	斎藤 齊 (Hitoshi Saitoh)
13 . Integral means for generalized subclasses of analytic functions	-----140
日本大・薬	関根 忠行 (Tadayuki Sekine)
東京電機大・工	鶴見 和之 (Kazuyuki Tsurumi)
University of Victoria	H. M. Srivastava
14 . Fractional and other derivatives in univalent function theory	-----153
University of Victoria	H. M. Srivastava
15 . On the order of uniformly convex functions	-----172
群馬大・教育	高橋 典宏 (Norihiro Takahashi)
16 . Sufficient conditions for starlikeness and convexity	-----177
群馬大・教育	高橋 典宏 (Norihiro Takahashi)
17 . Properties for certain subclasses of analytic functions	-----184
Suzhou University	Dinggong Yang
近畿大・理工	尾和 重義 (Shigeyoshi Owa)