

数理解析研究所講究録 1028

短期共同研究

複素領域の偏微分方程式

京都大学数理解析研究所

1998年4月

短期共同研究

複素領域の偏微分方程式

報告集

1997年 9月 1日～ 9月 5日

研究代表者 山根 英司(Hideshi Yamane)

目 次

1. 複素領域におけるコーシー問題の解の特異性伝播-----	1
愛媛大・工	猪狩 勝寿(Katsuju Igari)
2. 複素領域における線型偏微分方程式の特異点をもつ解の増大度と漸近展開--	21
上智大・理工	大内 忠(Sunao Ouchi)
3. 複素領域のたたみ込み方程式-----	25
千葉大・理	岡田 靖則(Yasunori Okada)
4. 複素領域における非線型偏微分方程式-----	42
上智大・理工	田原 秀敏(Hidetoshi Tahara)
5. Structure of Distribution Null-Solutions to Fuchsian Partial Differential Equations-----	52
岐阜大・工	萬代 武史(Takeshi Mandai)
6. 特性指数が正整数値を取る非線型特異1階偏微分方程式-----	67
千葉工業大	山根 英司(Hideshi Yamane)
7. 正則なデータを持つ Fuchs 型 Cauchy 問題の解の特異性-----	79
千葉工業大	山根 英司(Hideshi Yamane)
8. 正則パラメータを持つ超函数の特異性について-----	94
千葉大・自然科学	梅津 律之(Noriyuki Umetsu)
9. 多項式係数を持つ非斉次線形常微分方程式の形式解の係数に関する評価---	106
お茶の水女子大・人間文化	中村 弥生(Yayoi Nakamura)
10. Hill 方程式の非一様摂動について(概略)-----	123
東大・数理	丸山 文綱(Fumitsuna Maruyama)
11. Newton polyhedrons and a formal Gevrey space of double indices for linear partial differential operators-----	125
武蔵野短大	山澤 浩司(Hiroshi Yamazawa)