

2K5100

95  
21

数理解析研究所講究録431

# 微分方程式の超局所解析

禁帯出期間

56.7.17—7.24

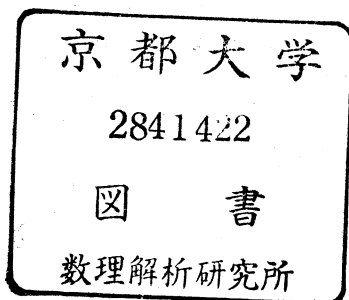
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1981年6月

RIMS *Kokyuroku* 431

Micro-local Analysis for Differential Equations



June, 1981

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

## はじめに

此度の研究集会については、止むを得ぬ力関係と云え、突然の日程変更で関係諸兄に多大の御迷惑をおかけしたことをいよいよお詫申上げます。幸いにも講演者各位の御協力を得て無事講究録出版の運びとなりました。冒頭の F. Sommen 氏 の原稿は上述の日程変更により氏が研究集会に出席できなくなったことを残念に思い、氏の用意された原稿を特にこの講究録の為に頂いたものです。また新しい試みとして、残念ながら講究録用原稿を御送り頂けなかった講演について、講演者の消極的同意の下に研究代表者が記録したその講演要旨を掲載しました。これらの文責は挙げて研究代表者に存することは勿論ですが、これによって本講究録の読者諸兄が全講演の粗筋だけでも知り、更にはその精細を講演者に照会する為の資料として頂ければ誠に幸いに存じます。

研究代表者 識

微分方程式の超局所解析

研究集会報告集

1981年 1月19日 - 1月22日

研究代表者 金子 晃

目 次

1. A Radon Transform in Monogenic Function Theory .....1  
State University of Ghent      Franciscus Sommen
2. 超分布に対する核の理論 .....15  
東大 理 小松彦三郎
3. Cauchy-Riemann 多様体上の代数解析  
— 偏微分方程式系 $\alpha$ の正則解の解析接続 — .....36  
東大 理 田島慎一
4. 無限大に台をもつ超函数 .....50  
上智大 理工 森本光生  
吉野邦生
5. 定常軸対称真空重力場方程式の無限次元変換群に  
関する話題 .....58  
京大 数理研 上野喜三雄
6.  $\Delta u = u$  の解の変形 .....73  
京大 数理研 柏原正樹  
神保道夫  
三輪哲二

7.	Higher residues とその応用 .....	78
	京大 数理研	斎藤恭司
8.	Holonomic system の制限と characteristic variety.....	83
	京大 数理研	柏原正樹
9.	ある多項式の中積分 (c 函数) の計算 .....	90
	東大 数養	大島利雄
10.	ある種の多重特性的擬微分方程式系の解の 特異性の分岐 .....	109
	東大 理	大阿久俊則
11.	On the Singularities of the Solution of the Cauchy Problem with Meromorphic Data for an Operator with Involutive Characteristics.....	119
	都立大 理	小林隆夫
12.	退化双曲型作用素の特異性伝播の分岐現象について ..	129
	城西大 理	天野一男 中村 玄
13.	双曲型方程式の特性境界値問題について .....	150
	上智大 理工	内山康一
14.	Fourier 積分作用素のあるクラスについて.....	164
	千葉経済短大	浅田健嗣

15. 多項式の複素中の積分が満たすある差分微分方程式系...178  
 上智大 理工 野海正俊
16. 不確定特異点の近傍での解の表現 .....192  
 東大 理 真島秀行
17. 代数解析におけるエネルギー法 .....207  
 東大 理 片岡清臣
18. 境界に沿う特異性の伝播現象と実解析解の接続.....236  
 東大 教養 金子 晃