

2K-5/60

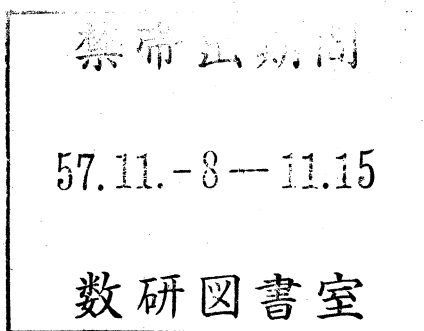
又  
31  
7



数理解析研究所講究録 468

短期共同研究

無限階擬微分作用素の解析



京都大学数理解析研究所

1982年10月

京都大学

2924154

図書

数理解析研究所

短期共同研究

無限階擬微分作用素の解析

報告集

1982年4月12日 - 4月23日

研究代表者 河合隆裕

目次

1. 無限階擬微分作用素の表象理論.....	1
東大 理 青木貴史                      Takashi Aoki	
第1章 整型超局所作用素とその表象	
§ 1.1. 準備と定義.....	5
§ 1.2. 正則函数による核の表示.....	8
§ 1.3. Radon 変換による表示.....	11
§ 1.4. 表象.....	14
第2章 形式表象とその応用	
§ 2.1. 形式表象.....	24
§ 2.2. $\mathcal{E}_X^{\mathbb{R}}$ における基本演算と形式表象.....	35
第3章 表象に対する指数法則	
§ 3.1. 形式表象の指数函数.....	44
§ 3.2. Exponential Calculus.....	47

§ 3.3. 定理 3.3, 3.4 の証明 .....	52
§ 3.4. 応用:無限階作用素の可逆性 .....	58
文献 .....	61
2. 無限階擬微分方程式系の解空間の有限次元性について .....	66
京大 数研      河合隆裕      Takahiro Kawai	
3. 不確定特異点をもつ偏微分作用素の超局所解析 .....	68
東大 理      打越敬祐      Keisuke Uchikoshi	
§ 0. 序 .....	68
§ 1. 準備と主要結果 .....	71
§ 2. 行列形方程式への帰着 .....	75
§ 3. 行列の対角化 .....	81
§ 4. 擬微分作用素の対角形行列 .....	107
§ 5. 定理 1 の証明 .....	117
文献 .....	119