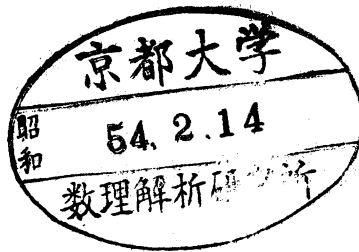


K-5100

リ  
8  
31

数理解析研究所講究録 341

# 超函数と線型微分方程式 VI



京都大学数理解析研究所

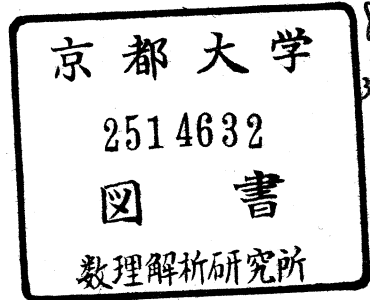
1978年12月

超函数と線型微分方程式 VI

研究集会報告集

1978年 6月5日 - 6月8日

研究代表者 小松彦三郎



目 次

1. Fourier 超函数について ..... 1  
上智大 理工 佐分利 豊
2. 解析汎函数の偏微分方程式への応用 ..... 14  
上智大 理工 青木一雄
3. 定係数の主部をもつ双曲型作用素に対する  
特異性の伝播 ..... 32  
筑波大 数学系 若林誠一郎
4. 複素数値の位相函数とその応用 ..... 41  
東大 理 田島慎一
5. 特性要素の非正則度と無限階擬微分作用素の  
増大度 ..... 55  
東大 理 青木貴史
6. 複素領域における singular solutions の  
積分表現について ..... 65  
上智大 理工 大内 忠

7. 形式解が常に収束する線型微分方程式のあるクラスについて.....70  
 Inst. Advanced Study 柏原正樹  
 京大 数理研 河合隆裕  
 U. Paris-Sud S. M. Sjöstrand
8. Mild な超関数と Green の公式について .....72  
 東大 理 片岡清臣
9. 線型常微分方程式系の変形理論 .....80  
 京大 数理研 上野喜三雄
10.  $\mathbb{C}^{n+1}$  の non-degenerate な超曲面に対する  $\bar{\partial}$ -Neumann  
 問題と  $\square_b$  の real analytic hypoellipticity について ..93  
 京大 数理研 室 政和
11. 弱双曲型方程式に対する Cauchy 問題 .....129  
 早大 理工 瓜生 等
12. 擬微分作用素の  $L^2$ -有界性とコンパクト性について .....143  
 東大 理 青木 邁
13. 定数係数の混合問題の適切性について .....153  
 上智大 理工 内山康一
14. Fuchs 双曲型方程式の初期値問題について.....164  
 上智大 理工 田原秀敏

15. 対称空間上の不変微分作用素のスペクトル .....173

東大 教養 大島利雄

16. 確定特異点型の極大過剰決定系について .....180

Inst. Advanced Study 柏原正樹

京大 数理研 河合隆裕

17. Non compact porter をもつ解析汎関数について .....182

( $n$ 次元の場合)

上智大 理工 森本光生