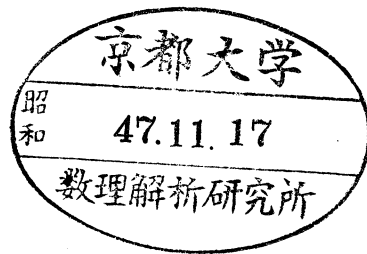


数理解析研究所講究録 162

超函数と解析汎函数の理論と応用



京都大学数理解析研究所

1972年10月

超函数と解析汎函数の理論と応用
研究集会報告集

1971年9月27日～9月30日

目 次

1. Linear boundary problems of the elliptic
and the evolution type 1
東大 理 大脇信一
2. 相対的 Hodge 分解 10
東大 教養 藤原大輔
3. Theorems on the extension of solutions 21
東大 理 金子 晃
3. Ultradistributions and hyperfunctions 38
東大 理 小松考三郎
4. Un théorème de type de Matsushima-Murakami concernant
l'intégral des fonctions multiformes 55
東大 教養 青本和彦
5. On the infinitely multiple Markov property of
stationary Gaussian processes with a multi-dimensional
parameter 67
阪大 理 岡部靖憲
小谷真一

6. Some applications of hyperfunctions to the abstract
Cauchy problem and stationary random processes 75

九大 工 大内 忠

7. Prolongement et existence des solutions des systèmes
hyperboliques non-stricts à coefficients analytiques ...82

Paris大 Jean-Michel Bony
et
Pierre Schapira

8. ウルトラ超函数の特異性の分解について 97

東大 理 森本光生

9. On the global existence of real analytic solutions
of linear differential equations 109

京大 数理研 河合隆裕

10. On pseudo-differential equations in hyperfunction theory
.....136

京大 数理研 佐藤幹夫
河合隆裕
柏原正樹