

数理解析研究所講究録 701

# Nonstandard Analysis の研究

禁帯出期間

1. 8. 29 - 9. 5

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1989年8月

京都大学

90093697

図書

数理解析研究所

この講究録は、1989年4月17日~19日に実施された研究集会「ノンスタンダードアナリシスの研究」(代表者: 斎藤正彦)の報告集である。この研究集会は、Peter Loeb氏来日の機会をとらえて実施されたもので、Loeb氏に5つ3コマの連続講演を含めて9件の講演と53人の参加者があった。ここでは、このうち6件の講演について記載する。

1. Peter Loeb, *Nonstandard Analysis and Applications to Probability and Potential Theory* (18ページ)
2. 栗林幸男, *超関数と一般関数* (12ページ)
3. 釜江哲朗, *Sum of Infinitesimal Random Variables* (8ページ)
4. 明山 浩, *Nonstandard Representations of Heat Kernels on Compact Riemannian Manifolds* (20ページ)
5. 中村 徹, *Feynman 経路積分の無限小解析による合理化* (13ページ)
6. 安本雅洋, *On Algebraic Extensions of the Nonstandard Rational Number Field* (6ページ)

(釜江)

Nonstandard Analysis の研究

研究集会報告集

1989年 4月17日～ 4月19日

研究代表者 齋藤 正彦 (Masahiko Saito)

目 次

1. Nonstandard Analysis and Applications to Probability Theory and Potential Theory.....	1
Univ. of Illinois Peter A. Loeb	
2. 超関数と一般関数.....	19
鳥取大・教育 栗林 幸男 (Yukio Kuribayashi)	
3. Sum of Infinitesimal Random Variables .....	31
大阪市大・理 釜江 哲朗 (Teturo Kamae)	
4. Nonstandard representations of heat kernels on compact Riemannian manifolds.....	39
静岡大・工 明山 浩 (Hiroshi Akiyama)	
5. Feynman 経路積分の無限小解析による合理化.....	59
駿台予備学校 中村 徹 (Tooru Nakamura)	
6. On algebraic extensions of the nonstandard rational number field.....	72
名大・理 安本 雅洋 (Masahiro Yasumoto)	