

2  
1  
56

数理解析研究所講究録 405 ✓

## 確率過程論と開放系の統計力学Ⅱ

京都大学数理解析研究所

1980年11月

2704249

圖書

数理解析研究所

確率過程論と開放系の統計力学II

研究集会報告集

1980年3月13日 - 3月15日

研究代表者 江沢 洋

目 次

1. 統計力学における二、三の基礎的問題 ..... 1  
東大 理 久保亮五
2. 確率過程における変数の縮約 ..... 12  
九大 理 森 肇
3. 確率過程における変数の縮約II  
(古典開放系の模型化) ..... 17  
京大 理 長谷川 洋
4. 部分系間相互作用の減衰演算子への影響 ..... 31  
東大 理 有光敏彦
5. 非定常系におけるランジュバン方程式の一般化と  
揺動散逸定理 ..... 52  
山口大 教育 古川 浩
6. あずきの葉の不規則運動のスペクトル ..... 58  
茨城大 工 安久正紘  
理 石田健二  
横井洋太

7. 非線型確率微分方程式の漸近評価法 .....	62
	東大 理 鈴木増雄
8. 雑音によって誘起される相転移 .....	79
	静岡大 教養 北原和夫
9. 非定常過程に対する統計的線形化法について.....	94
	京大 理 村上力
10. 確率過程論における新概念導入の歴史.....	112
	学習院大 理 伊藤清
11. Boltzmann 方程式における fluctuation と無限次元 O-U 過程 ..	159
	広島大 理 田中洋
12. Stochastic Integral for $L^1$ (マルチンゲール変換と確率積分の研究) .....	172
	苫小牧工専 新谷俊忠
13. 一次元カオスについて .....	194
	東大 教養 高橋陽一郎
14. 集団遺伝学における確率過程の問題 — 離散時間モデルの連続時間近似 — .....	208
	九大 理 松田博嗣 石井一成
15. Hopf-Cole 変換の拡張と一般化されたランダム・ウォーク ...	215
	東北大 工 原啓明

16. 非線型モデルにおけるオーダーパラミタの  
非線型緩和 .....233

東北大 工 山崎義武

原子核研究センターユーリヒ R. Bausch

物性研 H. K. Janssen

17. 周期外力を受けた自励振動系の熱的揺動 .....240

京大 理 大同寛明

富田和久

18. Forced Burgers Turbulence

— 解の存在と一意性, 解の構成 — .....258 ✓

京大 理 中澤 宏

19. 自律構造変化を伴う開放系とその確率過程 .....272

東洋大 工 松野孝一郎

20. 量子情報通信路の作用素代数的取り扱い .....288

東京理科大 情報科学 大矢雅則