

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

図書

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
(古典開放系のモデル化) 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. 周期外力を受けし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