
研究会報告

基研長期研究計画「非線型非平衡状態の統計力学」

上記研究会が1978年7月17日～18日の2日間、基研において行われた。今回は7月9日～14日に行われた王子セミナー‘Nonlinear, Nonequilibrium Statistical Mechanics’に出席した国外研究者のうち4氏を招待し、各々60分の招待講演を混え、講演は若手層を優先してプログラムが組まれた。申込みのあった講演のうち、内容が当研究会の趣旨に沿わないと思えるものは、世話人の判断で御遠慮いただいたが、旅費の配分はできるだけ参加希望者全員にゆきわたるよう公平を期したつもりである。(文責：富田)

世話人：北原和夫，蔵本由紀，柴田文明，富田博之，八幡英雄，山田知司

- 以下の報告は〆切日までに到着のもの。
- 当研究計画は来年度も申請の予定である。

Program

July 17 (Monday)

J. L. Lebowitz (Rutgers Univ.)

On the theory of Ergode Problem (invited lecture)

I. Shimada (Hokkaido Univ.)

Statistical Distribution Function on the Lorenz Attractor

H. Hasegawa (Kyoto Univ.)

Roles of Stochastic Differential Equations in Nonequilibrium Statistical Mechanics

H. Haken (Stuttgart Univ.)

Instability Hierarchy (invited lecture)

R. W. Zwanzig (Univ. of Maryland)

Noise in Nonlinear Systems (invited lecture)

研 究 会 報 告

K. Shibata (Hokkaido Univ.)

Chaotic Solutions of the Coupled van der Pol Equation

Y. Oono, H. Yamazaki and K. Hirakawa (Kyushu Univ.)

Experimental Study on Chemical Turbulence

K. Nakajima and Y. Sawada (Tohoku Univ.)

Spectroscopic Analysis of the Belousov-Zhabotinskii Reaction

H. Fujii and Y. Sawada (Tohoku Univ.)

Phase-Difference Locking of Coupled Oscillating Chemical Systems

H. Nagashima (Shizuoka Univ.)

Experimental Study on Wave Propagation in the Belousov-Zhabotinsky Reaction

A. Shibata and N. Saito (Waseda Univ.)

Chaotic Solutions of Differential-Difference Equations

July 18 (Tuesday)

J. S. Langer (Carnegie-Mellon Univ.)

Spinodal Decomposition and Nucleation (invited lecture)

C. Kawabata (Okayama Univ.)

Monte Carlo Simulation on Quenched Ising System

T. Ohta and K. Kawasaki (Kyushu Univ.)

Theory of Roughening Transition in Crystal Growth

S. Miyashita, H. Nishimori, A. Kuroda and M. Suzuki (Univ. of Tokyo)

Monte Carlo Simulation and Static and Dynamic Critical Behaviors of the Plane Rotator Model

H. Miike and Y. Ebina (Yamaguchi Univ.)

The Electrohydrodynamic Instability in Diluted Cholesteric Liquid Crystal

I. Matsuba (Univ. of Tokyo)

Dynamics of Fluctuations near the Bénard Instability

T. Arimitsu and M. Suzuki (Univ. of Tokyo)

Scaling Theory of Laser Radiation in the Transient Unstable Region

H. Furukawa (Yamaguchi Univ.)

On the Generalization of Langevin Equation in Nonsteady States