
ニュース

第23回 物性若手グループ夏の学校案内

恒例の物性若手グループ夏の学校について詳しい内容をお知らせします。

日 程 1978年7月28日～8月2日

7月27日 開校式

場 所 長野県野沢温泉村

全体講義の講師（50音順）

金 森 順次郎（阪大理），川 崎 恭 治（九大理）

小 林 謙 二（九大理），玉 垣 良 三（京大・理）

豊 沢 豊（東大，物性研），中 村 伝（阪大理）

永 田 一 清（東工大，理），平 井 章（京大理）

米 沢 富美子（京大，基研）

特別講演 久 保 亮 五

参加費 学生5000円，一般7000円

申込先 〒606 京都市左京区北白川追分町

京都大学理学部 物理学第一教室

富田研究室内，物性若手の会 津 田 一 郎

申込締切 1978年7月10日必着

[名古屋大学]

◦ 講演会 4月12日

“Dynamic Magnetism of an Itinerant Electron Antiferromagnet
as an Internal Josephson Effect Dr. E. W. Fenton

[王子セミナー]

“Nonlinear Nonequilibrium Statistical Mechanics”

期 日 1978年7月10日～14日

場 所 関西セミナーハウス

参加者規模 約50名

(A) The following is the tentative list of participants invited from abroad

- G. Ahlers (Bell Laboratories)
- H. Haken (Universität Stuttgart)
- J. A. Krommes (Princeton University)
- J. S. Langer (Carnegie-Mellon University)
- J. L. Lebowitz (Rutgers University)
- P. C. Martin (Harvard University)
- G. Nicolis (Université Libre de Bruxelles)
- R. M. Noyes (University of Oregon)
- D. Ruelle (I. H. E. S.)
- F. Schlögl (RWTH Aachen)
- H. L. Swinney (City University of New York)
- N. G. van Kampen (Rijksuniversiteit Utrecht)
- D. F. Walls (University of Waikato)
- R. F. Fox (Georgia Institute of Technology)
- W. I. Goldburg (University of Pittsburgh)
- Woo-Hyung Kahng (Korea University)
- J. Ross (Massachusetts Institute of Technology)

(B) プログラム予定 (78.4.20 現在)

A. Opening

1. R. Kubo: Opening Address
2. H. Araki: On the Kubo-Martin-Schwinger Boundary Condition
3. H. Haken: Some New Developments in Synergetics.

B. Nonequilibrium Statistical Mechanics

1. J. L. Lebowitz: Exact Results in Nonequilibrium Statistical Mechanics-Where Do We Stand?
2. N. Saito: A Class of Dynamical Systems Which Exhibits a New Type of Stochastic Behavior
3. H. Mori, M. Tokuyama and T. Morita: Scaling for the Space-Time Coarse Graining and Kinetic Equations
4. K. Kitahara: On the Kinetic Equations for Binary Mixtures
5. F. Shibata and N. Hashitsume: Statistical Mechanical Theory of Nonequilibrium
6. H. Furukawa: Langevin Type Equation and Extremal Principle in Nonequilibrium States

C. Fluctuations

1. N. G. van Kampen:
2. M. Suzuki: Scaling Theory of Transient Nonlinear Fluctuations and Formation of Macroscopic Order
3. R. F. Fox: Fluctuation Theories for Nonlinear Hydrodynamics
4. S. Grossmann: Time Dependence of Correlations for Chemical Reactions Exhibiting Continuous or Discontinuous Transitions
5. A. Onuki and K. Kawasaki: Long Range Correlations of Fluctuations in Non-equilibrium Steady States
6. F. Tanaka: Critical Dynamics under Quenched Random Magnetic Fields.

D. Dissipative Structures and Transitions

1. P. C. Martin:
2. G. Ahlers: Experimental Studies of the Rayleigh-Bénard Instability, and of the Evolution of Turbulence in a Fluid Heated from Below.
3. M. Sano and Y. Sawada: Optical and Acoustic Investigation of Critical Fluctuation and Critical Slowing
4. S. Kai and K. Hirakawa: Successive Transitions in Electro-hydrodynamic Instabilities of Nematics
5. H. L. Swinney: Hydrodynamic Instabilities and the Transition to Turbulence in Fluid Flows.
6. H. Yahata: Temporal Development of the Taylor Vortices in a Rotating Fluid
7. T. Kawakubo, S. Kabashima and Y. Tsuchiya: Experimental Studies of Some Phase Transitions in Nonequilibrium Open Systems.
8. G. Nicolis: Nonequilibrium Phase Transitions and Chemical Reactions
9. J. Ross: Chemical Systems Far from Equilibrium
10. T. Yamada and H. Fujisaka: Chaotic Behavior in an Interacting Limit-Cycle Oscillatory System
11. R. M. Noyes: Thermodynamics of Irreversible Processes: A Report by a Devil's Advocate
12. F. Schlögl: Stochastic Laws and Thermodynamic Inequality Conditions in Nonequilibrium

E. Turbulence

1. D. Ruelle: On the Measure which Describes Turbulence
2. Y. Kuramoto: Diffusion-Induced Chaos in Reaction Systems
3. K. Tomita: Chaotic Behaviour of Deterministic Orbits — the problem of turbulent phase —
4. K. Nakamura: Trajectory Instabilities and Stochastic Behavior in Dissipative Systems with Multiple Steady States.
5. T. Nagashima: Attractors in the non Morse-Smale Dissipative Dynamical Systems with Three Degrees of Freedom — successive bifurcation, topological structure

and statistical properties —

6. J. A. Krommes: Kinetic Theory of Stochastic Instability with Application to Thermal Conduction in Turbulent Plasma

F. Instabilities

1. J. S. Langer: Interfacial Instabilities and Dendritic Crystal Growth
2. D. F. Walls: Bistability and Hysteresis in Cooperative Atomic Systems
3. H. Hasegawa: Optical Instability from the Entropy Production Point of View
4. W. I. Goldburg: Last Stage of Phase Separation in Binary Mixtures
5. H. Tomita: Metastability and Anomalous Fluctuations in Far-From-Equilibrium States of Spin Systems
6. Y. Aizawa: Stochastic Process of Nucleation in the Early Stage.

[京都大学基礎物理学研究所]

◦ 基礎研究会「非線型非平衡状態の統計力学」

前記王子セミナーに多数の外国人研究者の参加が予定されており、国内からの参加は限定されていることを考慮して、今年度は、当研究会は、下記のように時期を変更します。

期 日 1978年7月17日(月)～18日(火)

場 所 京都大学基礎物理学研究所

予 算 約50万円

申込〆切 6月10日

今回は、7月10日～14日に開催される王子セミナーの後に、セミナー出席の外国人研究者数名を含め、若手研究者中心の研究会とします。参加を希望される方は、講演題目(英文)および簡単な要旨(英文)を添え、下記宛に申込んで下さい。講演していただく方は、申込者の中より、世話人の方で選択させていただきます。なお、旅費の配分については、例年どおり、全員にゆきわたらないことがあることを予め御承知おき下さい。

参加予定外国人研究者(交渉中) J. L. Lebowitz
J. S. Langer
H. Haken

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

申込先 〒606 京都市左京区北白川追分町

京都大学基礎物理学研究所共同利用事務室

○ 人のうごき

ニューヨーク市立大学物理学教室の J. L. Birman 教授が7月初めから数週間基研に滞在する予定です。7月18～23日ごろ, 東京, 仙台方面へ講演その他のため出かけます。Birman 氏のスケジュール等についてのお問い合わせは, 基研, 米沢までお願いします。(075-751-2111 ext. 7008)。