

基研長期研究計画

「非線型非平衡状態の統計力学」研究会報告

日 時 1979年11月26日～28日
場 所 京都大学基礎物理学研究所
世 話 人 相沢洋二, 北原和夫, 蔵本由紀, 柴田文明, 富田博之, 八幡英雄,
山田知司

プログラム

○ 26日(月)

- (1) 森肇・森田昭光・増山和子(九大理)
「確率過程における変数の縮約」
- (2) 馬淵真人・馬場健(京大理)
「Ornstein-Uhlenbeck 過程における断熱消去法」
- (3) 柴田文明(お茶の水大理)
「非線型スピン緩和の理論」
- (4) 有光敏彦(東大理)・柴田文明(お茶大)・高橋慶紀(物性研)
「Rigorous Treatment of the Damping Theory for Coupled Systems in Contact with Reservoirs—Parametric Amplifier and Laser—」
- (5) 横田万里夫(阪市大工)
「非線型非可逆過程としての非線型分光」
- (6) 沢木宣彦(名大工)
「Nonlinear Transport and Field-Dependent Relaxation Time of Polar Semiconductors」
- (7) 安久正紘(茨城大工)
「後ろ向き確率過程に関する熱力学的不等式」
- (8) 中込照明(京大理)
「熱機関, 負の絶対温度及びレーザー」
- (9) 長谷川洋(京大理)

「非線型非平衡状態の統計力学」研究会報告

「非平衡系に関する Lebowitz “Many Reservoir” モデル」

(10) 沢田康次 (東北大通研)

「流れ最大とエントロピー生成最小の原理」

(11) 松野孝一郎 (東洋大工)

「非平衡反応系の不均衡動力学」

(12) 原啓明 (東北大工)

「Random Walks の拡張とその 2, 3 の応用について」

(13) 森田昭雄 (秋田大教育)

「回転ブラウン運動と双極子相関々数について」

(14) 大月俊也 (東工大工)

「粒子間相互作用を考慮した Brown 運動の動的性質」

○ 27 日 (火)

(15) 小貫明・川崎恭治 (九大理)

「非平衡定常状態での臨界現象 — Velocity Field と熱流のある場合」

(16) 今枝辰博・川崎恭治 (九大理)

「Coarse-Grained Free Energy」

(17) P. A. Rikvold (Univ. of Oslo, 九大理)

「Statics and Dynamics of a Fourth Order Anharmonic Lattice Near the Critical Region」

(18) 鈴木増雄・金子邦彦・笹川文義 (東大理)

「非平衡系における不安定性, ゆらぎ及び臨界緩和」

(19) 北原和夫 (静大教養) ・稲葉豊 (東大理)

「二準位雑音によって誘起される相転移」

(20) 椋島成治 (東工大)

「外部雑音による相転移の観測」

(21) 古川浩 (山口大教育)

「Mixture の相分離の動力学」

(22) 橋本巍洲・石田義明 (東工大理)

「Cu₃Au合金の秩序領域の時間的成長過程」

(23) 川崎辰夫(京大教養)

「スピノダル分解に伴う境界層の生成」

(24) 富田博之(京大教養)・村上力(京大理)

「有限系の準安定状態」

(25) 池田宏信・鈴木正継(お茶大理)

「磁性体の長距離秩序における準安定状態の観測」

○ 28日(水)

(26) 藤坂博一(九大理)・山田知司(九工大)

「Limit Cycles and Chaos in Realistic Models of the Belousov-Zhabotinskii
Reaction System」

(27) 蔵本由紀(京大理)

「Morphogenetic Wavefronts and Chaos」

(28) 八幡英雄(広大理)

「Taylor渦流の時間的发展」

(29) 相沢洋二・上江洌達也(京大理)

「Chaosのひきこみ」

(30) 中島康治・沢田康次(東北大通研)

「化学反応セルの弱結合によるオーダーパラメタのしみだしと引き込みの機構」

(31) 長島弘幸(静大教養)

「B-Z反応におけるカオス」

(32) 富田和久・津田一郎(京大理)

「Saddleをはさむ2つの流域の関係について」

(33) 森肇(九大理)

「アトラクタの分数次元とリアプノフ指数」

(34) 甲斐透(阪市大理)・富田和久(京大理)

「決定論的カオスの統計力学」

(35) 大同寛明(京大理)

「非線型非平衡状態の統計力学」研究会報告

「Hénon mapping の homoclinic points および heteroclinic points の出現に対する
解析的条件 — An Elementary Approach — 」

(36) 池田研介・大同寛明(京大理)・秋元興一(物性研)

「Chaotic な振舞いを示す量子光学系」

講演要旨 (締切日までに届いたもののみ)