

研究会報告

「非線型・非平衡状態の統計力学」

1980年11月17日～19日 京大基研

プログラム

第 1 日

- 自然現象をFokker-Planck方程式で表わし得る為の条件 …… 飯塚 勝, 松田博嗣 (九大理)
- 2種類のランダムネスを持つランダムウォークの理論 …… 原 啓明 (東北大工)
- 微視的レーザー理論 …… 有光敏彦 (筑波大物) 柴田文明, 橋瓜夏樹 (お茶大理)
- 超放射の理論 …… 麻生素子 (東大教養) 柴田文明 (お茶大理)
- 非圧縮性流体中の球形Brown粒子の非線型Langevin方程式 …… 金田行雄 (名大工)
- マックスウェル・ランジュバン方程式と久保公式 …… 橋瓜夏樹, 柴田文明 (お茶大理)
- 非平衡ソフト相転移点近傍における異常揺動
 …… 増山和子, 高吉清文, 森 肇 (九大理) 森田照光 (エール大)
- 固有関数展開による断熱消去法 …… 金子邦彦 (東大理)
- 射影演算子法における「不定性」の問題 …… 長谷川洋, 水野正彦, 馬淵眞人 (京大理)
- Dynamics of Noise-Induced Phase Transition …… 濱田義保 (東工大理)
- Fluctuation of Noise-Induced Systems …… 北原和夫 (静大教養)

第 2 日

- Monte Carlo Studies of Quenched Single Spin Flip Kinetic Ising Model
 …… 川端親雄 (岡大計算機センター) 川崎恭治 (九大理)
- 高分子系における非線型非平衡の問題 …… 土井正男 (都立大理)

「非線型・非平衡状態の統計力学」

- 非線型・非平衡の準安定状態間の遷移 …… 沢田康次, 鈴木 誠, 清水 裕 (東北大通研)
- 神経興奮, ゆらぎ, 散逸構造 …… 松本 元 (電総研)
- 散逸構造における空間相関の成長 — プラズマ中のイオン音波の場合
…… 川久保達之, 阿部英昭 (東工大理) 梶島成治 (東工大総理工)
- ベナール対流の臨界点近傍における流速測定
…… 槌屋嘉実 (東工大理) 中村圭一 (同総理工) 川久保達之 (同理)
- Taylor 渦流の模型方程式 …… 八幡英雄 (広大理)
- 発達した乱流における異常拡散およびカオスの拡散過程を記述する指数 ν
…… 森 肇 (九大理)
- ストレンジアトラクターの次元について …… 徐 丙 鉄 (九大理)
- 揺動力のある系の相互引き込み …… 山口陽子 (東大薬)
- ゆらぎをもつ自励振動子集団の統計理論 …… 蔵本由紀 (京大理)
- 反応拡散系における spiral waves …… 古賀真史, 蔵本由紀 (京大理)

第 3 日

- B-Z 反応におけるカオスの実験 …… 長島引幸 (静大教養)
- 解糖反応に対する周期外力の効果 …… 富田和久, 大同寛明 (京大理)
- 光学的多重安定系の微分・差分モデルが示す chaotic な挙動
…… 池田研介 (京大理) 秋元興一 (東大物性研)
- Lozi アトラクター上の定常統計分布について …… 島田一平 (日大理工)
- カオスに到る逐次転移について …… 清水清寛 (国士館工)
- Lorenz 系の分岐構造 …… 富田和久, 津田一郎 (京大理)
- Lorenz chaos の統計的性質 …… 相沢洋二, 上江洌達也 (京大理)