

Title	総合研究(B)「秩序化過程における協力と乱れ-その動力学的研究-」研究集会プログラム
Author(s)	
Citation	物性研究 (1984), 43(2): 93-94
Issue Date	1984-11-20
URL	http://hdl.handle.net/2433/91469
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

総合研究(B)「秩序化過程における協力と乱れ
 —その動力学的研究—」研究集会プログラム

テーマ 「非平衡状態と秩序化過程」 日時 昭和59年3月12日(月)～14日(水)
 会場 五泉荘(郵政互助会青年保養所) 世話人 永田一清, 池田宏信, 松浦基浩

3月12日(月) 14.00 開会 あいさつ 連絡事項

A. 秩序化過程の遠動学 動力学 (誘導体鑑) (14.10 ~ 15.40) 司会 永田一清

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| 1) 一次相転移の過程とステッピング規則 (40分) | 山田安定(阪大・基礎工) |
| 2) Rb_2ZnCl_4 の整合不整合転移の動的過程 (30分) | 浜野勝美(東大・理) |
| 3) 熱活性過程とヒのマルテンサイト変態 (20分) | 鈴木哲郎(筑大・物工) |

休憩

A'. つばき (磁性体・生物) (15.55 ~ 17.35)

司会 山田安定

- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| 4) 非保存秩序変数系の秩序形成における熱的ノイズ効果 (20分) | 太田隆夫(九大・理) |
| 5) ランダム磁場中における秩序の破壊および形成過程 (20分) | 池田宏信(塚大・理) |
| 6) 中間秩序形成の動力学と異常記憶現象 (30分) | 松浦基浩(阪大・基礎工) |
| 7) 筋収縮のダイナミクス (30分) | 八田一郎(阪大・工) |

夕食 (18.00 ~ 19.00)

3月13日(火)

B. 巨視的秩序形成過程と非線型効果 (9.00 ~ 10.40)

司会 平川金四郎

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| 1) 平行励起したマグソンの非平衡状態とカオス (30分) | 山崎比登志(岡大・理) |
| 2) DNAにおける塩基配列の構造とダイナミクス (30分) | 武野正三(京大・工) |
| 3) 半導体レーザーにおけるモード間のゆらぎの相関 (30分) | 川久保隆之(東大・理) |

休憩

C. フラストレーションと相転移の動力学 (10.55 ~ 12.10)

司会 長谷田泰一郎

- | | |
|------------------------------------|------------|
| 1) 準一次ランナー結晶の構造相転移と揺らぎダイナミクス (30分) | 永田一清(東大・理) |
| 2) 二次之三角格子ハセーベルク変換磁性体の相転移 (20分) | 川村 光(阪大・数) |
| 3) 二次之イソングモデルの相転移の動的側面 (20分) | 宮下精二(東大・理) |

昼食 (12.10 ~ 13.30)

D. フラクタルとカオス (13.30 ~ 15.20)

- 1) 拡散に支配されたクラスター成長過程とフラクタル次元 (20分)
- 2) 過冷却域での結晶化のシミュレーション (20分)
- 3) 金属葉のフラクタル構造 (20分)
- 4) 三角格子スピン系(有磁系)の量子カオスと古典カオス (20分)
- 5) コメント (20分)

司会 川崎辰夫
 徳山道夫 (九大・理)
 小川 泰 (滋大・物)
 沢田康次 (京大・電研)
 中村勝弘 (福大・数)
 長谷田泰一郎 (阪大・基研工)

休 憩

E. 非線型非平衡現象と観測 (15.35 ~ 17.35)

- 1) 格子気体モデルにおけるソレー効果 (20分)
- 2) 一次元密度波のピン止め機構と非線型電気伝導度 (20分)
- 3) 三角格子磁性体 $RbFeCl_3$ 中の ^{87}Rb の核磁気緩和 (20分)
- 4) 非平衡状態の秩序化過程と探子ミクロ実験手段の展望と限界 (30分)

司会 藤井保彦
 和田 宏 (北大・理)
 高山 一 (北大・理)
 後藤高雄 (京大・数)
 永谷謙忠 (京大・理)

懇 親 会 (18.00 ~ 20.00)

3月14日(水)

F. 秩序化と乱中のトポロジ (9.00 ~ 10.00)

- 1) トポロジ的欠陥と非線型非平衡 (60分)

司会 池田彦信
 川崎恭治 (九大・理)

休 憩

G. 秩序、カオス、そして生命 (10.15 ~ 12.00)

- 1) 自然界における分岐現象とカオスの発生 (50分)
- 2) レーザーと生命現象 (50分)

蔵本由紀 (京大・基研)
 柳田孝司 (阪大・理)

連絡事項等 閉会 12.10 昼食後解散の予定

注) 各人の割当時間には質疑応答を含んでいます。

自由時間に心いく所で討論を深めていただくようお願いいたします。

・会場所在地電話番号等

〒651-14 神戸市北区有馬町字中ノ畑 204

Tel. 078-904-0021