

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

「ランダム系の秩序化」

日時 昭和58年12月25日～27日

場所 静雪荘(文部省文京箱根宿舎所)

世話人 永田一清, 池田宏信, 松浦基浩

12月25日(日) 14.00 開会, あいさつ 連絡事項

A. スピングラスと非線型非平衡 14.10 ~ 16.00

- 1) スピングラスの現状と展望 (60分)
- 2) スピングラスの凍結過程の動的的研究 (20分)
- 3) MSRに対するスピングラス等の研究 (20分)

— 休憩 —

A'. ついで 16.15 ~ 17.30

- 4) SK模型研究の最近の発展 (20分)
- 5) コメント (20分)
- 6) ランダム磁場, フラストレーション, ト×イン (30分)

夕食 (18.00 ~ 19.00)

司会, 桂重俊

高山 一 (北大 理)

都 福仁 (北大 理)

西山 樟生 (東大 理)

司会, 都 福仁

根本 幸児 (北大 理)

鈴木 増雄 (東大 理)

上野 陽太郎 (東大 理)

12月26日(月)

B. アモルファスと形 9.00 ~ 10.45

- 1) アモルファス構造における幾何学的秩序 (40分)
- 2) ラテックス-三角格子及強磁性体-ガラス転移 (30分)
- 3) 非晶質磁性体研究の現状 (30分)

— 休憩 —

C. 三角格子(フラストレーション, 動力子)とパレージン 11.00 ~ 12.10

- 1) ABC_3 型磁性体の実験 (40分)
- 2) 三角格子及強磁性体 $CsCoCl_3$, $CsNiCl_3$ の複屈折と磁構造 (15分)
- 3) 三角格子上の古典ハゼンベルグ模型の基底状態 (15分)

昼食 (12.10 ~ 13.30)

司会, 川崎 辰夫

二宮 敏行 (東大 理)

小川 泰 (法政大 理)

金吉 敬人 (名大 理)

司会, 長谷田 泰一郎

目方 守 (京大 理)

飯尾 勝矩 (東大 理)

桂 重俊 (東大 工)

C. ついで 13.30 ~ 15.15

- 4) VX_2 の磁性 (30分)
- 5) 秩序変数の緩和とサイズ効果 (20分)
- 6) 三角格子ハゼンベルグスピオン系 (有限系) のカオス (30分)
- 7) 競合系におけるパーコレーション (20分)

— 休憩 —

D. 乱れによる秩序化の諸態 15.30 ~ 17.30

- 1) ランダム磁場効果による相転移の破壊 (40分)
- 2) スピン容易軸の競合によるランダム多強磁性体混晶
— 外部磁場誘起の相転移 — (20分)
- 3) 三角格子多強磁性体のイジング運動学 (20分)
- 4) 中間秩序形成と乱れ (30分)

懇親会 (18.00 ~ 20.00)

司会, 目才 年

- 平川金四郎 (東大物性研)
宮下精二 (東大理)
中村勝弘 (福岡大物性)
川崎辰夫 (京大物性)

司会, 小川 泰

- 池田宏信 (京大物性)
伊藤寿子 (京大物性)
川崎和子 (京大物性)
松浦基浩 (阪大基礎工)

12月27日(火)

E. 協力, 乱れと非平衡 9.00 ~ 12.00

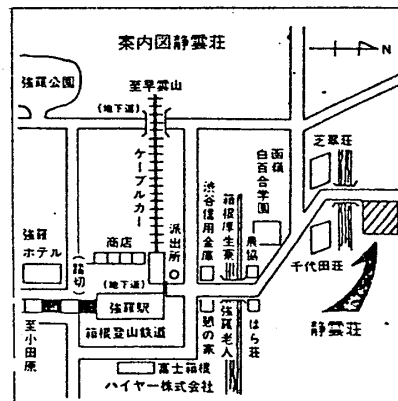
- 1) 乱れのある結晶表面での吸着原子系の相転移 (60分)
- 2) 乱れと非平衡 (60分)
- 3) 乱れの後始末 — 自発磁化成長初期段階の挙動 — (60分)

連絡事項等 閉会 12.10

司会, 池田宏信

- 伊藤山健夫 (東大物性)
鈴木増雄 (東大理)
長谷田泰一郎 (阪大基礎工)

注) 各人の割当時間には質疑応答も含められています。
・会場住所電話番号等 静雲荘 (文芸省芝居)
〒250-04 神奈川県足柄下郡箱根町強羅1320
TEL.0460-2-3591



「ランダム系の秩序化」研究会参加者

北海道大学 理学部 物理学教室 - - - - 都 福仁
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 村山茂幸
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 高山 一
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 根本幸児
 東北大学 工学部 志用物理学教室 - - - 桂 重俊
 筑波大学 物理工学系 - - - - - - - - 山川 泰
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 中島幸久
 東京大学 理学部 物理学教室 - - - - 鈴木増雄
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 宮下精二
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 二宮敏行
 同 理学部 中間予科学実験施設 - 西山樟生
 同 教養学部 物理学教室 - - - - 伊豆山健夫
 同 物性研究所 - - - - - - - - - 平川金四郎
 東京工業大学 理学部 物理学教室 - - - 飯尾勝矩
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 上野陽太郎
 立教の水女子大学 理学部 物理学教室 - 池田宏信
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 伊藤厚子
 名古屋大学 理学部 物理学教室 - - - - 金吉敬人
 京都大学 理学部 化学教室 - - - - - 目才 守
 同 教養部 物理学教室 - - - - - 川崎辰夫
 奈良女子大学 理学部 物理学教室 - - - 川崎和子
 大阪大学 基礎工学部 物性教室 - - - - 長谷田泰一郎
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 松浦基浩
 同 上 - - - - - - - - - - - - - - 小山晋之
 福岡工業大学 教養部 物理学教室 - - - 中村勝弘

以 上

25名