

目録 (Vol. 48-49)

高山 光男 熱力学カップリングについて	49-4, 427
伊達崎 広 修士論文 自然の統一的認識におけるエントロピー的 (熱力学) 視点の重要性ならびに, 日本における熱学教育の状況について	49-1, 157
藤川 泰之 修士論文 ZnTe の励起子発光とラマン散乱	48-5, 507
松下 貢 DLA とそれに関連した現象 —An Invitation to Funny Physics—	48-5, 473

目 録 III (内容別)

研究会報告

「スピングラス (リエントラント転移を中心として)」	12月15, 16日 Vol. 48 No. 1
平均場描像によるスピングラスのリエントラント転移 (レビュー) ……	高山 一
リエントラント現象の2, 3の例とそのメカニズム ……	宮下 精二
フラストレーションを制御したランダム系のシミュレーション ……	小野昱郎, 日野孝樹
スピングラスのクラスター・パーコレーションモデル ……	上野 陽太郎
ゲージ変換の方法とリエントラント転移 ……	西森 秀稔
イジング・スピングラスのモンテカルロ繰り込み群 ……	尾関之康, 西森秀稔
短距離相互作用系のリエントラントスピングラス ……	猪苗代盛, 田森佳秀, 中村剛士
強磁性・反強磁性相互作用競合系に対するスピン動力学シミュレーション ……………	夏目雄平, 藤本憲司, 吉原知樹
短距離・イジング型 (Fe, Mn)TiO ₃ 系の相図とスピングラス領域における スピン系の緩和 ……	伊藤厚子, 有賀浩子, 鳥養映子, 菊地昌枝, 庄野安彦, 武居文彦
(Fe, Mn)TiO ₃ 系におけるリエントラントスピングラスとその磁場依存性 ……………	有賀浩子, 伊藤厚子, 後藤恒昭, 吉沢英樹
準2次元XYスピングラス ……	勝又 紘一
透過中性子偏極率測定によるリエントラントスピングラス Fe _{0.7} Al _{0.3} の研究 ……………	満田節生, 吉沢秀樹, 遠藤康夫
Competing Antiferromagnetic AuCr ……	国富信彦, 中井 裕
Antiferromagnetic リエントラント転移スピングラス MnCu ……	角田頼彦, 国富信彦

Fe 合金のリエントラントスピングラス

..... 宮崎照宣, 山田克美, 揚 興 波, 安藤康夫, 高橋 実	
リエントラントスピングラスNiMnのNMR	山形英樹, 松村政博
Fe-La アモルファス合金のスピングラス	
..... 若林英彦, 深道和明, 小松弘幸, 後藤恒昭, 榊原俊郎, 黒田和士	
層間化合物 Fe_xTiS_2 の示すスピングラス相	井 上 正
イジングスピングラスのスピンドイナミクス	吉 沢 英 樹
リエントラントスピングラスにおける磁場誘起変調構造	元 屋 清一郎
AuMn 系磁性合金の構造について	原 田 仁 平
Atomic Short Range Orderを持つ不規則合金のスピングラス	安 達 健 五
スピングラスの相転移における磁場効果	谷口年史, 都福仁
交流磁場中の相転移について.....	白倉孝行, 鍛冶谷宏, 猪苗代盛
スピングラスの平均場理論と Ultrametricity	根 本 幸 児
神経回路網とスピングラス	篠 本 滋
スピングラスとCAM理論	鈴 木 増 雄
スピングラス秩序を表現する浸透理論	笠井康弘, 興地斐男
レプリカ法によるSKモデルの横磁場効果	山本哲也, 石井広湖
McCoy-Wu型ランダムイジング模型	松元和幸, 阿久津泰弘

「拡散に支配された凝集 (DLA) とそれに関連した現象」 12月1, 2日
Vol. 48 No. 2

拡散に支配された凝集 (DLA) とそれに関連した現象

— An Invitation to Funny Physics —	松 下 貢
界面のフラクタル次元	太 田 庄之助
ゆらぎのある拡散場中の結晶成長形態	本 庄 春 雄
DLA パターンの異方性	近 藤 宏
DLA およびBJ クラスターの f-d スペクトラム	早 川 美 徳
ランダム媒質中におけるクラックの成長モデルとサイズ分布	原 啓明, 岡山誠司
有限寿命を考慮した成長模型	宮 島 佐 介
フラクタルタイリングと臨界現象	早川尚男, 高安秀樹
DLA のフラクタル次元の理論	本 田 勝 也

「素粒子論と物性論におけるトポロジーに関連する諸現象」 12月8~10日
Vol. 48 No. 3

Anomalies and Weyl Modes in Chiral Gauge Theories	藤原高徳
ノン・コンパクト空間上の位相不変量とアノマリー	平山実
Berry's Phase, Schwinger Term and Explicit Calculations in Two Dimensions	細野忍
Fractional Charges on Monopoles : a manifestation of anomaly...	南方久和
量子ホール効果とトポロジカル不変量	青木秀夫, 安藤恒也
3次元QEDにおけるトポロジー	松山豊樹
4次元Quantum Electrodynamicsと量子ホール効果	石川健三, 松山豊樹
分数量子ホール効果	長岡洋介
Induced Charge on a Torus	中谷一・野々山龍彦, 長谷部勝也
電荷密度波(CDW)とアノマリー	高山一
ICDWの有効理論とanomaly	宗博人
超流動 ³ He, 分数電荷, アノマリー(Dirac SeaとFermi Sea)	中原幹夫
格子欠陥のトポロジー	北原和夫
確率過程量子化法とカイラル・アノマリー	田中覚
Adiabatic Phase, Topological Action and Anomalous Commutators	倉辻比呂志

「カオスとその周辺」 12月3~6日
Vol. 48 No. 4

不安定性と減衰を伴う多重共鳴相互作用におけるモード選択	村上陽一
パルス相互作用によるカオスの記述可能性について	川原琢治, 藤定義
大自由度力学系におけるマクロダイナミクス	西川郁子, 蔵本由紀
振動興奮系の余次元2の分岐	坂口英継
エントロピーとコンプレキシティ	釜江哲朗
Spatiotemporal Chaosの特徴づけをめぐる	金子邦彦
高次元アトラクタを特徴づける試み	池田研介, 松本健司
Benard対流における余次元2の遷移	八幡英雄
微粒子のダイナミクス	沢田信一

可逆なセル・オートマトンの保存量とカノニカル分布	武末真二
パターンとルールの動力学 —ルールダイナミクス	相沢洋二, 永井喜則
確率的ニューロン群による記憶の連想過程	津田一郎, エドガー・ケルナー, 清水博
Grassberger 法によるゾウリムシ膜電位変化の解析	永井喜則, 原律雄, 土屋尚, 斉藤信彦
神経線維の同期的刺激応答にみられる chaos	羽生義郎, 高橋信行, 松本元
Nonlinear Dynamics of Collective Optical Element	大塚建樹, 池田研介
多モードレーザーからのカオス光とその統計的性質	小川哲生
パラメトリック励起されたマグノンの不規則振動とカオス	山 峯 比登志
DC及びAC電流で駆動されたジョセフソン接合のカオス	吉本政行, 三原敏行, 西田良男
ジョセフソン素子におけるカオスに対する量子効果	飛田和男
ノーマルサイエンスとしての「カオス」	島田一平
夕日のような朝日をつれて	伊庭幸人
Cybernetic Measurement and Control of Coherence	P. デービス
カオスから脳科学へ	津田一郎
統計力学とカオス	斉藤信彦
量子力学と確率過程	並木美喜雄
自己相似性の統計熱力学形式 I	井上政義, 藤坂博一
自己相似性の統計熱力学形式 II	藤坂博一, 井上政義
Characterization of Strange Attractor	秦浩起, 堀田武彦, 富田浩治, 小林達治, 森田照光, 森 肇
Characterization of Attractors and Correlation Functions	吉田健, 森田照光, 徐丙鉄, 秦浩起
Coupling Sensitivity of Chaos II	大同寛明
Global Spectral Structures of Type III Intermittent Chaos	岡本寿夫, 森 肇, 黒木昌一
Global Structures of Type III Intermittent Chaos	黒木昌一, 徐丙鉄, 岡本寿夫, 森 肇
離散写像における間欠的カオスのパワースペクトル特性	森信之, 黒木昌一, 森 肇
間欠性カオス臨界点近くでの非線形応答	堀田武彦, 森 肇
ホモクリニックカオスのしめす拡散的現象	相沢洋二, 菊池康裕

目録 (Vol. 48-49)

標準形とソリトン	児玉裕治
粗視化された古典系と伏見関数	高橋公也
ハミルトニアン行列の乱雑さとエネルギーレベルの統計的性質	首藤啓, 松下利樹
一次元ランダム系の統計的性質	相沢洋二, 首藤啓, 胡桃薫, 合田正毅
カオスにおける量子古典対応の回復とその問題点	足立聡, 戸田幹人, 池田研介

「非平衡系統計力学の基礎研究懇話会 — 久保セミナー第一回 —」

12月11日

Vol. 48 No. 6

電磁場のゆらぎと久保公式	柴田文明
非線型応答理論とエントロピー生成	一柳正和
非平衡熱力学と非平衡統計アンサンブル	北原和夫
散逸のある場の量子論と非平衡統計力学	有光敏彦
経路積分法による半古典的ランジュヴェン方程式の新しい導出法	橋爪夏樹
むすび	久保亮五

「パターン形成, その運動と統計」

1987年6月1~3日

Vol. 49 No. 1

樹枝状結晶の先端の安定形態	田中敦, 沢田康次
1成分凝固系におけるパターン形成の数理的モデル	小林亮
Self-affine Fractalと異方的DLA成長	近藤宏
DLAの成長確率のmultifractal構造	松下貢, 早川美徳, 佐藤信一, 本田勝也
可逆的DLAクラスターのフラクタル次元	本田勝也, 豊木博泰, 松下貢
DLAのマルチフラクタル構造へのくりこみ群アプローチ	長谷隆
結晶成長におけるパターン形成 — 表面カイネティクスと拡散場が関連したファセットの発達過程 —	横山悦郎, 黒田登志雄
ステップの関わる結晶形の緩和現象	上羽牧夫
秩序構造の成長過程 — ブロックスピンによる解析 —	菊池誠, 岡部豊
樹枝状結晶成長のシミュレーション	斎藤幸夫, H. Müller-Krumbhaar, G. Goldbeck-Wood
Ag-Mg合金の長周期構造における整合化過程のその場観察	藤野豊, 平林真, 里洋
強誘電性物質 K_2ZnCl_4 の変調構造の時間発展のX線散乱実験	増山博行

β Ordering Process in a Quenched Tricritical System
 T. Ohta, K. Kawasaki, A. Sato and Y. Enomoto

界面運動とフラクタル 折原宏, 石橋善弘

ペンローズ格子上のイジングスピン系 宮島佐介, 小田垣孝

The Aggregation of Oriented Anisotropic Particles.
 S. Miyazima, P. Meakin, F. Family

液晶の秩序化過程に於けるパターン形成 長尾智之, 折原宏, 石橋善弘

高分子混合系及びブロック共重合体のダイナミクス 川崎恭治, 関本謙

ドメイン構造のある系の動的性質 小 貫 明

片面をのりづけされた板状弾性体の Buckling 不安定性 関本謙, 川崎恭治

会合性高分子溶液の粘性 田 中 文 彦

二次元ドメイン成長のバーテックス・ダイナミクス 長井達三, 川崎恭治, 中村勝弘

重力相互作用をする系の不安定性と構造形成 古 川 浩

ランダムなパターンの曲率とパーコレーション 富 田 博 之

渦点のダイナミクス: 二次元複素場の秩序形成 豊 木 博 泰

2次元XY型交換相互作用系スピングラス渦構造パターンの動力学
 シミュレーション 夏目雄平, 吉原知樹, 藤本憲司

Scaling and CAM Theory in Far-From-Equilibrium Systems ... 鈴木 増 雄

相転移, クラスタ形成及びフラクタル静的モデルと動的モデル 伊藤伸泰, 鈴木増雄

移住過程におけるパターン形成 劉 勇, 鈴木増雄

格子上の伝染病モデル 伊 庭 幸 人

凝集現象に於ける巾分布 早川尚男, 高安秀樹

蒸発する液滴のパターン形成とパターン遷移 高木隆司, 安達健

Theory of Thin Elastic Rod 鶴 秀 生

Biological Pattern Formation : Research Manual 1. 堀 井 善 一 郎

ヒドラ解離再集合体からの神経系の形成 板山朋聡, 沢田康次, 小泉修

Protocell Model 樽見和明, Helmut Scheveglar

Spatiotemporal Chaos の特徴づけに向けて 金 子 邦 彦

Oscillator Lattice上のパターン形成 坂 口 英 継

地震のモデルと引き込み相転移 高安秀樹, 高安美佐子, 松崎光弘

Mode Selection in Shock Solution of the Ginzburg-Landau Equation

..... 泰中啓一, 西森拓

一般化されたランダムウォークのふるまい — 界面の運動 — 原 啓 明

蒸気-液体界面におけるぬれ転移 松山明彦, 田中文彦

「スピングラスを中心とした新しい秩序相」

1987年12月14~16日

Vol. 49 No. 4

スピングラスと最適化問題と神経回路網 西 森 秀 稔

神経回路網とその自己組織化 篠 本 滋

フラクタルと長時間緩和 高安秀樹, 山本稔

スピングラスのクラスターモデルと非平衡緩和 上 野 陽太郎

スピングラスにおける最近の実験から 都 福 仁

スピングラスにおける臨界現象 谷口年史, 都福仁

異方的スピングラスの臨界現象と磁気比熱 村山茂幸, 平野悟, 都福仁

層間化合物 Fe_xTiS_2 のスピングラス相における線形および非線形磁化率

..... 高橋英樹, 根岸寛, 井上正

フラストレーションがある系でのスピン相関関数とスピングラスの

非線形帯磁率 宮下精二, 知久哲彦

SKスピングラスモデルにおける ultradiffusion 根 本 幸 児

有限次元スピングラスの理論の現状 尾関之康, 西森秀稔

3次元量子 RKKYスピングラスの基底状態 富田靖浩, 西森秀稔

Viana-Bray model によるリエントラント転移に関する研究 白倉孝行, 猪苗代盛

スピングラスにおける分布関数の磁場依存性 田森佳秀, 猪苗代盛

2次元XYスピングラス準安定渦構造の外場に対する応答現象の

シミュレーション 吉原知樹, 藤本憲司, 夏目雄平

Induced moment スピングラスの機構 石 井 広 湖

DTRMモデルにおける準安定状態の構造 川 崎 辰 雄

リエントラントスピングラス $Fe_xMn_{1-x}TiO_3$ の中性子散乱による研究

..... 吉沢英樹, 有賀浩子, 伊藤厚子, 満田節生

リエントラントスピングラス $Fe_xMn_{1-x}TiO_3$ ($x = 0.60, 0.65, 0.75$)

に対する磁場効果 有賀浩子, 伊藤厚子, 若林英彦, 後藤恒昭

$\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{TiO}_3$ の濃度-温度相図 — 多重臨界点近傍について …… 有賀浩子, 伊藤厚子
 アンチフェロ相からリエントラントする系の磁場効果 …… 北谷英嗣, 宮下精二
 Ising型希釈反強磁性体 $\text{Fe}_{1-x}\text{Mg}_x\text{Cl}_2$ の磁化緩和 …… 飯尾勝矩, 釜井努, 永田一清
 鉄基アモルファス合金のスピングラス …… 後藤恒昭
 遍歴電子磁性体 YMn_2 におけるフラストレーション …… 志賀正幸
 グラファイト層間化合物の相転移と秩序相 …… 松浦基浩
 異方性競合系 $\text{K}_2\text{Cu}_x\text{Co}_{1-x}\text{F}_4$ における強磁性共鳴の実験とスピン動力学
 シミュレーション …… 藤本憲司, 安部貴之, 山田勲, 吉原知樹, 夏目雄平
 1次元鎖3角格子系の統一的理解をめざして …… 網代芳民
 1次元 Heisenberg 型フラストレーション系量子状態の厳密解及び有限
 系数値計算 …… 兼淳一, 中川真一, 浜田健彦, 夏目雄平
 フラストレートした量子スピン系の秩序 — 量子モンテカルロシミュレ
 ーションによる研究 — …… 本間重雄, 佐野和博, 松田博嗣, 荻田直史
 2次元量子スピン系の基底状態の理論の現状 …… 西森秀稔
 3角格子反強磁性 XY モデル …… 松原史卓, 猪苗代盛
 量子スピン系と高温超伝導 …… 今田正俊
 ランダムイジングスピン系における緩和現象 …… 高野宏, 中西秀, 宮下精二, 西森秀稔
 超有効場理論とエキゾチックな相転移 …… 鈴木増雄
 ランダム磁場効果 (実験) …… 池田宏信
 ランダム磁場イジングモデルの理論の最近の展開 …… 岡部豊, 菊池誠
 専用機によるイジング系の研究の現状 …… 伊藤伸泰

「非可積分系の量子力学」

1987年8月3日~5日

Vol. 49 No. 5

反磁性 Kepler 運動における回帰性軌道の量子化 …… 長谷川洋, 桑田雅泰, P. Davis
 Quantal version of resonance overlapping …… 戸田幹人, 池田研介
 Stochastic formulation of energy-level statistics with application
 to the diamagnetic Kepler problem …… 長谷川洋, G. Wunner
 非可積分ハミルトン系の行列要素の統計性をめぐって …… 首藤啓, 松下利樹
 Dissipation and the Dynamics of Macroscopic Quantum systems …… 飛田和男
 楽器の音色: エアリード楽器の研究から …… 安藤由典

線形応答とカオス	斉藤信彦
Quantum Chaos	G. Gasati
カノニカル相関による波動関数の特徴づけ	水谷正大, 首藤啓, 深井明樹
ランダム系の量子状態と拡散	合田正毅
分子の動力学とカオス	加藤重樹
粗視化された古典系と伏見関数	高橋公也
長距離相関をもつランダム場中の電子状態	胡桃薫, 首藤啓, 相沢洋二, 合田正毅
量子カオスの動的擾動活性	足立聡, 戸田幹人, 池田研介

「トポロジーの物理への応用」

1987年11月26日~28日

Vol. 49 No. 6

準結晶	二宮敏之
連続空間中の原子配置のトポロジー	小川泰
1次元準結晶の電子状態とLie代数	大沢一人
2次元ペンローズ格子上の電子構造の厳密解	藤原毅夫, 時弘哲治
ホモトピー群を用いた環状欠陥の分類とそのエネルギー的安定性	中西秀, 森弘之
トポジカル欠陥の運動	北原和夫
スピン・グラス	鈴木増雄
秩序変数の対称性と相転移—三角格子反強磁性体	宮下精二
³ Heの超流動とトポロジー	中原幹夫
トポロジーと高分子物理	田中文彦
物性におけるBerryの位相	高野健一
ヤーン・テラー効果におけるBerryの位相	青木秀夫
Index定理: introduction	江口徹
場の量子論とindex定理	平山実
(2+1)次元時空におけるスピンと統計	大貫義郎
Phaseホロノミー	倉辻比呂志, 飯田晋司
Anomalousなゲージ理論	原田恒司, 筒井泉
時間依存の粒子描像における量子ホロノミーと ゲージ不変な量子化	尾高一彦, 伊藤敏晴
Weinberg-Salam模型における古典解	豊田文彦

アノマリーをもつ2次元のsolvableゲージ・モデル	三宅章吾, 静谷兼一
カイラル・ゲージ不変な格子上のフェルミオンの理論	柏太郎, 船久保公一
Fermionic determinantとカイラル異常	川村嘉春, 田村博志
量子ホール効果とQED	松山豊樹, 石川健三

そ の 他

講義ノート

動的縮約の構造	49-3, 299	蔵本 由紀
---------	-----------	-------

修士論文アブストラクト・修士論文紹介

修士論文・アブストラクト(1986年度)その1	48-4, 408
修士論文・アブストラクト(1986年度)その2	48-5, 543
X線セクショントポグラフィによるシリコン結晶中の酸素	
析出現象の研究	48-3, 233 杉山 弘
ZnTeの励起子発光とラマン散乱	48-5, 507 藤川 泰之
光カロリメトリ分光(PCS)と層状結晶BiI ₃ の	
積層欠陥励起子の緩和	48-6, 729 赤井 一郎
自然の統一的認識におけるエントロピー的(熱学的)視点の重要性ならびに,	
日本における熱学教育の状況について	49-1, 157 伊達崎 広

資 料

物性連物性専門委員会の議事録について	48-2, 119
第一回物性専門委員会議事録	48-2, 119
第二回物性専門委員会議事録	48-2, 120
第三回物性専門委員会議事録	48-2, 123
第四回物性専門委員会議事録	48-2, 125
物性研究における大型施設の将来計画について — 中間報告 —	48-2, 127
京都大学基礎物理学研究所将来計画シンポジウム	48-2, 142
第93回基研研究部員会議報告・第97回基研運営委員会報告	49-2, 281
第5回物性専門委員会(第13期)議事録	49-4, 441
第6回物性専門委員会(第13期)議事録	49-4, 443

目録 (Vol. 48-49)

科研費研究会報告

総合研究B「金属間化合物の基礎磁性」(S. 61年度)	48-1
総合研究A「クエサイクリスタルの構造と物性」(S. 61年度)	48-2