

長谷部勝也	モンテカルロシミュレーションに於ける Decoupled Cell Method の検証	54-1, 92
羽田野直道	修士論文 スピングラスの有効場理論	55-2, 177
服部久美子	講義ノート フラクタル世界の酔っぱらいは非整数次元を知ることができるか?	55-5, 549
平野 元久	特別寄稿 摩擦の研究 (新上和正)	55-6, 577
藤本 聡	修士論文 低次元フェルミ粒子系の性質	54-3, 207
森 肇	講義ノート 相転移と不可逆性からカオスの統計力学へ	55-1, 1
森下 將史	特別寄稿 ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$ 混合液過飽和状態からの相分離 ——一次相転移における量子効果—— (佐藤武郎、小方正文)	55-3, 271
森田 昭雄	講義ノート ブラウン運動と化学反応	54-3, 147

目録 III (内容別)

研究会報告

「ランダムなフラクタル・パターンの成長機構と統計」

(1988年12月8日~10日)

Vol.54 No. 1

有限密度の気体からの凝集体の成長	上羽牧夫, 齋藤幸夫
樹枝状結晶成長における横枝の発生機構と選択機構	田中 敦
確率過程のマルチフラクタル性と統計力学	佐藤信一, 本田勝也
マルチフラクタル集合のスピン系表現	本田勝也
凝集系の臨界現象的性質	早川尚男
雪の結晶成長のシミュレーション	覚井真吾
NH_4Cl 樹枝状結晶成長における先端分岐成長のその場観察	本庄春雄
フラクタル系のダイナミクス	矢久保考介, 中山恒義
マルチフラクタルの統計力学的形式化	甲元真人
結晶形の統計力学	山本隆夫, 阿久津泰弘, 阿久津典子
異方的パターン形成とその定量化	太田正之輔
点状の位相的欠陥を持つ系の秩序化過程における自己相似性	豊木博泰

目録

分枝過程モデルによる $1/f$ 分布数列の発生 小林隆幸
 空間分割とフラクタル 小川 泰

「パターン形成，運動及びその統計」

(1990年5月7日～9日)

Vol.54 No. 4

ラメラ相に急冷した高分子ブロック共重合体のレオロジー 川崎恭治, 小貫 明
 界面活性剤を含む2相分離系の秩序化過程の計算機実験 川勝年洋, 川崎恭治
 複雑な界面系のダイナミックスとレオロジー 土井正男, 太田隆夫
 Growth Pattern in Biological and Nonbiological Systems Yasuji Sawada
 バクテリア・コロニーの拡散律速成長と形態変化 松下 貢, 藤川 浩, 松山東平
 植物の主根の形態形成に見られる時空間構造 江崎 秀, 都甲 潔, 山藤 馨
 電析のクロスオーバー, 脳内シナプスの自己組織モデルについて
 宇佐見義之, 寺門弘訓, 今野紀雄, 長谷 隆
 一方向凝固における形態形成 斎藤 幸夫, Chauqi Misbah, Heiner Müller-Krumbhaar
 格子気体から成長する凝集体の構造 関 進, 上羽牧夫, 斎藤幸夫
 DLA 的成長におけるクラスター伝導度の影響 早川美德
 成長表面構造に対する表面拡散の影響 有馬義康, 入沢寿美
 2次元結晶平衡形と異方的界面張力：ランダムウォーク描像の普遍性
 阿久津典子, 阿久津泰弘
 界面の熱的揺らぎとドロプレットの寿命 中西 秀
 コンタクト・プロセスにおける感染領域の定常分布について 香取眞理, 今野紀雄
 弾性場における合金の相分離の実験 宮崎 享
 Modulated Patterns and Pinning Effect in Phase-Separating Alloys
 Akira Onuki, Hiraku Nishimori
 相分離過程における弾性効果の数値的解析 西森 拓, 小貫 明
 弾性場と相互作用する離散系のなすパターン（一次元及び二次元系）
 山本隆夫, 石村禮和
 拡散に支配された，2次元平面上における3次元粒子の成長 徳山道夫
 保存的 TDGL 系における等方性の保存 冨田博之
 相分離における時空相関関数のスケーリング 古川 浩

長距離交換モデルのスピンオーダー分解	早川尚男, 古賀 毅
2次元セルパターン成長の平均場理論	長井達三, 川崎恭治, 奥園 透
膜・界面におけるリズムとパターン	吉川研一
興奮反応拡散系におけるドメインの振動	伊藤 綾
液晶対流格子における振動の引き込み現象と巨視的パターン変化	佐藤勝善, 佐野雅己
反応拡散系における螺旋波—Complex TDGL 方程式の場合—	古賀真史
液晶対流系に於ける欠陥カオスのモデル	佐々真一

「進化の力学への場の理論的アプローチ」

(1990年 3月26日~28日)

Vol.54 No. 5

量子カオスと散逸の起源	戸田幹人
Continuous Measurement of Photon Number : Information and State Reduction Masahito Ueda, Nobuyuki Imoto, Tetsuo Ogawa	
情報微分幾何学の展望	甘利俊一
一般量子状態のエントロピーの連続性について	村木尚文
測定代数の拡張と量子力学の意味論的整合性	牧 二郎
中性子干渉をめぐる最近の話題と将来問題—吸収物干渉実験を中心に 並木美喜雄, S. Pascazio	
1/fゆらぎについて	寺田雅彦
情報力学の数理とその応用—量子情報から遺伝情報まで—	大矢雅則
光通信理論の量子論的基礎—量子状態制御	広田 修
状態の複雑さに関する解析学的研究	明石重男
量子制御通信過程における誤り確率の最適化とその比較	大矢雅則, 須鎗弘樹
散逸系における秩序形成の力学モデル	菅野礼司
スピナーボソン系における非断熱効果と動的補償定理	都築俊夫
量子系のフラクタル経路積分法と量子コヒーレンス	鈴木増雄
マクロ変数の運動方程式	角野雅芳, 福田礼次郎
有限時間間隔の場の理論—場の理論におけるシュレーディンガー描像の因果律について 野本和正, 福田礼次郎	
Machlup-Onsager の extended entropy 概念と Mori 理論	一柳正和

「非線形力学系の基本問題」

(1990年7月9日～11日)

Vol.54 No. 6

ソリトン問題における τ 函数理論	薩摩順吉
統計力学における可解格子模型	阿久津泰弘
Hamilton 系のエルゴード問題	丹羽敏雄
ハミルトン系の多重エルゴード性	相沢洋二
非可積分系の量子力学	首藤 啓
Li-Yorke のカオスの観測不可能性	久保 泉
非線形力学系の積分可能性	吉田春夫
非線形発展方程式と非線形ノーマル・モード	川原琢治
素粒子のヤンミルズ場理論におけるカオス	河辺哲次, 太田正之輔
間欠的のり移りと揺らぎスペクトル	柴田博史, 藤坂博一, 森 肇

「第35回物性若手夏の学校」講義概要

(1990年7月31日～8月4日)

Vol.55 No. 2

電子状態の計算と物質設計	吉田 博
中性子散乱による磁性研究	遠藤康夫
層状結晶の種々の励起子と光物性	小松晃雄
超流動の世界/ジョセフソン効果の新理論	佐々木祥介
クラスターの構造と安定性	交久瀬五雄
分数量子ホール効果	吉岡大二郎
スピン系と量子モンテカルロ	高橋 實

「熱現象を扱う場の理論とその応用」

(1990年3月1日～3日)

Vol.55 No. 4

有限温度における One-loop Effective Potential の一般公式	松尾直樹
測定に付随する情報量の熱攪乱による損失	阿部純義, 鈴木徳一
Change of Topological Numbers at Finite Temperature	船久保公一

Thermal Spectrum and Uniformly Accelerated Observers in Spacetime with Boundary	大西浩次, 高木 伸
流体揺らぎの現象論	北原和夫
磁場中の粒子のスピン回転 (μ^+SR) の Grassmann 数による扱い	中村正人
非平衡反応系における空間相関について	関 和彦
マクロ系の波動関数	福田礼次郎
遅延関数と平衡系におけるダイアグラム法	松本秀樹
Extended Irreversible Thermodynamics の微視的理論	一柳正和
熱拡散の場の量子論	江沢 洋, 中村孔一, 渡辺敬二
神経場の確率学習方程式	原 啓明
量子系ランジュバン方程式と量子系確率リウヴィユ方程式	有光敏彦
非線形マッシュウ方程式に於けるカオスの階層構造	金野秀敏
原子核の集団運動と自己無撞着集団座標の方法	橋本幸男
原子核集団運動の散逸— TDHF 軌道束の時間発展—	松尾正之
時間依存のハートレー・フォック理論による混合状態の記述	栗山 惇, 山村正俊, J. da Providencia, C. Fiolhais

講義ノート

ブラウン運動と化学反応	森田 昭雄	54-3, 147
相転移と不可逆性からカオスの統計力学へ	森 肇	55-1, 1
フラクタル世界の酔っぱらいは非整数次元を知ることができるか?	服部久美子	55-5, 549

特別寄稿

楽器の非線形振動—木管楽器について—	井戸川 徹	55-2, 154
^3He - ^4He 混合液過飽和状態からの相分離— 1 次相転移における量子効果—	佐藤 武郎, 森下 將史, 小方 正文	55-3, 271
ランダム磁場イジング模型	田崎 晴明	55-4, 472
摩擦の研究	新上 和正, 平野 元久	55-6, 577

目録

修士論文題目・アブストラクト, 修士論文

修士論文題目・アブストラクト (1989年度) その1	54-6, 675
修士論文題目・アブストラクト (1989年度) その2	55-1, 31
UPdIn の強磁場磁化過程	杉浦恵美子 54-2, 121
低次元フェルミ粒子系の性質	藤本 聡 54-3, 207
スピングラスの有効場理論	羽田野直道 55-2, 177
超有効場理論による二次元ハイゼンベルグ模型におけるカイラルオーダーの解析	河原林 透 55-2, 226

議 事 録

第5回物性専門委員会 (第14期) 議事録	54-1, 111
第6回物性専門委員会 (第14期) 議事録	54-2, 137
第7回物性専門委員会 (第14期) 議事録	55-2, 259
第8回物性専門委員会 (第14期) 議事録	55-4, 488

科研費研究会報告

総合研究(A)「超強磁場による電子制御の研究」	54-2
-------------------------------	------

特別企画

基研運営委員, 研究部員, 所員アンケート報告	55-3, 307
-------------------------------	-----------