

目録Ⅱ

吉田 宇一	結晶成長過程に関する試論 — 固相・液相界面の問題 —	34-4, 335
米沢 富美子	京都サマー・インスティテュート始末記 1980年版	35-3, 139
ラーキン, エー・アイ	二次元ランダムポテンシャルでの伝導率	33-2, 75
グループ	基研研究部員会	
	基研研究部員会議・運営委員会報告	34-1, 93
	基研研究部員会議・運営委員会報告	34-5, 434
	基研研究部員会議・運営委員会報告	35-4, 251
	物性小委員会	
	第11期 第3回物性小委員会議事録	34-3, 269
	第11期 第4回物性小委員会議事録	35-3, 164
	第11期 第5回物性小委員会議事録	35-5, 309
	物性若手グループ	
	第24回物性若手「夏の学校」開催後記	33-3, 127

目録Ⅲ (研究会報告)

「固体表面及び吸着子の理論」

1979年11月28日, 29日, 12月1日

Vol. 33 No. 4

Mo, W(001)面の原子配列・原子間隔の緩和	寺倉清之
バネモデルによる表面原子層の再構成	寺岡義博
固体表面の格子振動	松原武生
合金表面での組成変化	馬越健次
結晶清浄表面の構造解析 — Si(111) 7×7表面構造	井野正三
半導体表面の再構成と化学吸着	中村勝弘
Si(111) 2×1再構成表面での原子配位と電子状態密度	星野敏春
結晶の表面再構成と電子構造	菅野 暁
再構成表面の異方的電子線エネルギー損失	張 紀久夫

絶縁体(半導体)・金属の界面	興地斐男
OS界面の微視的構造とMOS電子状態	中山正敏
半導体表面の電子状態に対する表面緩和効果	西田昌彦
DV-X α 法による固体及び表面のバンド計算	里子允敏
3d遷移金属表面の電子スピン分極及び吸着の分極への効果	平下紀夫・神原武志・権平健一郎
吸着原子の光電子放出における多体効果	山田耕作
吸着層のIC-IC, IC-C転移	斯波弘行
ReO ₃ の表面電子状態とオレフィンのメタセシス	塚田捷
Ni・Cu上への原子・分子吸着のクラスター計算	足立裕彦
侵入型化学吸着 - N ₂ /T _i (0001)系でのcluster計算 -	新上和正・大西樽平・塚田捷
Newns-Andersonモデルについてのcomments	吉森昭夫
化学吸着の強結合理論	沢田信一
相転移近傍での熱脱離異常	佐々田友平
二次元 sine-Gordon系の相転移及び吸着系への応用	太田隆夫

「非線型非平衡状態の統計力学」

1979年11月26日～28日

Vol. 33 No. 5

「Ornstein-Uhlenbeck過程における断熱消去法」	馬淵真人・馬場健
「非線型スピン緩和の理論」	柴田文明
「Rigorous Treatment of the Damping Theory for Coupled Systems in Contact with Reservoirs-Parametric Amplifier and Laser-」	有光敏彦・柴田文明・高橋慶紀
「Nonlinear Transport and Field-Dependent Relaxation Time of Polar Semiconductors」	沢木宣彦
「熱機関, 負の絶対温度及びレーザー」	中込照明
「流れ最大とエントロピー生成最小の原理」	沢田康次
「非平衡反応系の不均衡動力学」	松野孝一郎
「Random Walksの拡張とその2, 3の応用について」	原啓明

目録 III

「回転ブラウン運動と双極子相関々数について」	森田 昭 雄
「非平衡定常状態での臨界現象— Velocity Field と熱流のある場合」	
.....	小貫 明・川崎恭治
「Coarse-Grained Free Energy」	今枝辰博・川崎恭治
「Statics and Dynamics of a Fourth Order Anharmonic Lattice	
Near the Critical Region」	P. A. Rikvold
「非平衡系における不安定性, ゆらぎ及び臨界緩和」	
.....	鈴木増雄・金子邦彦・笹川文義
「二準位雑音によって誘起される相転移」	北原和夫・稲葉 豊
「外部雑音による相転移の観測」	椛 島 成 治
「Cu ₃ Au 合金の秩序領域の時間的成長過程」	橋本巍洲・石田義明
「スピノダル分解に伴う境界層の生成」	川 崎 辰 夫
「有限系の準安定状態」	富田博之・村上 力
「磁性体の長距離秩序における準安定状態の観測」	池田宏信・鈴木正継
「Limit Cycles and Chaos in Realistic Models of the Belousov-	
Zhabotinskii Reaction System」	藤坂博一・山田知司
「Taylor 渦流の時間的发展」	八 幡 英 雄
「化学反応セルの弱結合によるオーダーパラメタのしみだしと	
引き込みの機構」	中島康治・沢田康次
「Saddle をはさむ 2つの流域の関係について」	富田和久・津田一郎
「決定論的カオスの統計力学」	甲斐 透・富田和久
「Hénon mapping の homoclinic points および heteroclinic points	
の出現に対する解析的条件 — An Elementary Approach —」	
.....	大 同 寛 明

基研シンポジウム「基礎物理学研究所の将来と物理学」

1979年11月9日

Vol. 34 No. 2

開会のあいさつ	佐藤 文 隆
追悼講演「朝永先生と基礎物理学研究所」	小 林 稔
「くりこみ理論の回顧と展望」	宮 本 米 二

I 基研における物理学	佐藤文隆
.....	森 肇
.....	丸森寿夫
.....	吉川圭二
II 体制と運営 問題提起	牧 二郎
コメント1	岩崎洋一
コメント2	大槻昭一郎
コメント3	渡部三雄
コメント4	山口嘉夫

シンポジウム「素粒子論と物性論」

1980年3月20日～22日

Vol. 34 No. 5

くりこみ群の素粒子論への応用	牟田泰三
低次元系の相転移について	太田隆夫
不規則系における状態の局在	氷上 忍
非可換ゲージ場の共変的量子論	九後汰一郎
素粒子物理学におけるクォークの閉じ込めの課題	益川敏英

シンポジウム「統計物理学の課題」

1980年11月13日～15日

Vol. 35 No. 4

挨 拶	牧 二郎
非線形非平衡系の逐次転移と乱流	森 肇
流体力学的不安定性と乱流の発生	八幡英雄
Chemical Turbulence	蔵本由紀
TDGL系における不安定点からのゆらぎの成長	川崎恭治
ランダム系における諸問題	米沢富美子・松原武生
スピングラス	高山 一
ランダム系の相転移におけるぼやけと次元性	長谷田泰一郎
一次元ランダム系	合田正毅

目録 III

不規則系における Replica の方法	田中文彦
相転移の統計物理の最近の発展	鈴木増雄
低次元系の相転移	太田隆夫
荷電粒子系の統計力学	東辻造夫
2次元スピン系と4次元ゲージ模型	岩崎洋一
重イオン核反応における輸送現象	滝川昇
自己重力系の熱力学と宇宙の進化	杉本大一郎
生物進化速度の一般論	松田博嗣
ま と め	久保亮五

「非線型・非平衡状態の統計力学」

1980年11月17日～19日

Vol. 35 No. 6

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
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
微視的レーザー理論	有光敏彦・柴田文明・橋瓜夏樹
超放射の理論	麻生素子・柴田文明
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
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
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・森田照光
固有関数展開による断熱消去法	金子邦彦
Dynamics of Noise-Induced Phase Transition	濱田義保
Monte Carlo Studies of Quenched Single Spin Flip Kinetic Ising Model	川端親雄・川崎恭治
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
神経興奮, ゆらぎ, 散逸構造	松本元
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・椛島成治
ベナール対流の臨界点近傍における流速測定	槌屋嘉実・中村圭一・川久保達之
Taylor 渦流の模型方程式	八幡英雄

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
ストレンジアトラクターの次元について	徐	丙 鉄
揺動力のある系の相互引き込み	山	口 陽 子
ゆらぎをもつ自励振動子集団の統計理論	蔵	本 由 紀
反応拡散系における spiral waves	古	賀真史・蔵本由紀
解糖反応に対する周期外力の効果	富	田和久・大同寛明
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・秋元興一
Lozi アトラクター上の定常統計分布について	島	田 一 平
カオスに到る逐次転移について	清	水 清 寛
Lorenz 系の分岐構造	富	田和久・津田一郎

目 録 IV (講義ノート, レビュー)

「高密度物質と中性子星」	33-3, 113	.....	G. Baym
第2回「高密度物質」	33-5, 239	.....	G. Baym
第3回「 π 中間子凝縮(その1)」	33-6, 265	.....	G. Baym
第4回 π 中間子凝縮(その2)	34-3, 245	.....	G. Baym
第5回 高密度物質と中性子星	34-4, 315	.....	G. Baym
中性子回折と物性研究	33-4, 159	.....	星 埜 禎 男
TTF-TCNQ等の一次元導体の物性	34-1, 1	.....	鹿 児 島 誠 一
パルス強磁場の生成とその応用における最近の話題	35-3, 121	.....	伊 達 宗 行
磁性と超伝導	35-4, 237	.....	白 根 元
多電子系の秩序状態	35-6, 323	.....	立 木 昌