

目 録 I (号 別)

42 - 1 (4 月 号)

○ 局所平衡系の体積と定常エントロピーについて	高山光男	1
○ III-V, II-VI 半導体化合物の高圧 NaCl 相と状態方程式	相馬俊信・加賀屋弘子	9
○ 研究会報告		
「形の物理学」		19
○ プレプリント案内		130
○ 編集後記		135

☆ ☆ ☆ ☆

○ 科研費研究会報告		
秩序化過程における協力と乱れ — その動力学的研究 —		

42 - 2 (5 月 号)

○ 熱力学の第三法則とエントロピーの値について	石崎幸三	137
○ 秩序形成の熱力学的基礎	高山光男	145
○ 二種の異方性をもつ古典 Heisenberg Chain における Breather	間細博司	153
○ 新体系物理学が電子の軌道運動とその反磁性の理解に与えた 進歩の内容に就いて, 原子構造, ラーモア反磁性の説明, ヴ ァン・リューエン及びランダウ反磁性の誤謬	飯田修一	160
○ 講義ノート		
表面の電子状態と動的過程	塚田 捷	204
○ プレプリント案内		246
○ 編集後記		250

☆ ☆ ☆ ☆

○ 科研費研究会報告		
アンダーソンモデルの厳密解とその応用に関する理論的研究		

42-3 (6月号)

○ 修士論文アブストラクト(1983年度).....	251
○ 1次元電子系の多体問題	杉山忠男 259
○ 研究会報告	
「ソリトン系のダイナミクスとそれに関するカオスの問題」.....	403
○ プレプリント案内	511
○ ニュース	513
○ 掲示板	
基研研究会「カオスとその周辺」についてのお知らせ	513
○ 編集後記	514

☆ ☆ ☆ ☆

○ 科研費研究会報告	
低次元無機化合物の相転移と化学結合	

42-4 (7月号)

○ 修士論文(1983年度)	
フラストレーションのあるスピン系の計算機による	
シミュレーション	首藤経世 515
○ 修士論文題目・アブストラクト(1983年度).....	560
○ プレプリント案内	636
○ ニュース	639
○ 編集後記	640

☆ ☆ ☆ ☆

○ 科研費研究会報告	
表面に特有な超格子構造の解析とその新しい方法の開発	

42-5 (8月号)

○ 重力場での非線形拡散方程式の解法	餌取寛次 641
○ 修士論文(1983年度)	
アルカリ金属イオンと希ガス原子の低エネルギー衝突による	
自動電離過程の研究	和田かおる 647

目録 I

○ プレプリント案内	694
○ ニュース	696
○ 基研研究部員会議・運営委員会報告	697
○ 編集後記	700

☆ ☆ ☆ ☆

○ 科研費研究会報告	
強い相関をもつゆらぎの統計物理学 (第2回)	

42-6 (9月号)

○ 食塩型アルカリハライドのフォノン分散関係と共有結合性	持田 潔	701
○ 対流系における局所エントロピー生成速度	高山光男	713
○ The New Frame in Electromagnetism	飯田修一	719
○ 修士論文		
On Mathematical Analysis of Chiral Point Statistical Mechanics and Continuum Field Theory	田崎晴明	739
○ プレプリント案内		812
○ 編集後記		816

☆ ☆ ☆ ☆

○ 科研費研究会報告	
価数揺動状態の総合的研究	

43-1 (10月号)

○ Rigorous Deduction of the Dynamical Equations for the Persistent Electron with $g = -2(1 + \alpha/2\pi)$ by the New Frame in Physics	飯田修一	1
○ 研究会報告		
「金属中の荷電粒子の運動」		38
○ プレプリント案内		74
○ 編集後記		79

43-2 (11月号)

○ 超伝導と強磁性の共存状態に於ける磁気双極相互作用の いくつかの役割について	関 誠一	81
○ 国際小会議報告		
第7回 KSI に参加して	大熊建司	98
○ プレプリント案内		97
○ ニュース		103
○ 掲示板		
修士論文題目・アブストラクト原稿募集		104
修士論文募集		104
○ 編集後記		105
	☆ ☆ ☆ ☆	
○ 科研費研究会報告		
秩序化過程における協力と乱れ — その動力的研究 — (第2回)		

43-3 (12月号)

○ 解説		
核生成 — 成長型の一次相転移過程におけるドメイン構造の 時間発展	関本 謙	107
○ 1984年 物性若手夏の学校を終えて	'84 物性若手夏の学校準備局	130
○ プレプリント案内		137
○ 編集後記		139

43-4 (1月号)

○ 対流系における局所エントロピー生成速度Ⅱ	高山光男	141
○ 講義ノート		
中性子散乱と構造相転移	山田安定	153
○ プレプリント案内		175
○ 掲示板		
教授の公募について		178
○ 編集後記		179

43-5 (2月号)

講義ノート

相転移のダイナミクス 川崎恭治 181

研究会報告

「秩序形成の初期過程におけるスケーリング則と非平衡熱力学」 211

プレプリント案内 258

ニュース 262

編集後記 263

43-6 (3月号)

Energy Bands for Solid Xenon 東 正彬, 佐藤 敬 265

第 88 回基研研究部員会・第 91 回基研運営委員会報告 275

プレプリント案内 280

編集後記 284

目録 (Vol. 42~43) 285

☆ ☆ ☆ ☆

科研費研究会報告

アンダーソンモデルの厳密解とその応用に関する理論的研究

目 録 II (人名別・五十音順)

東 正彬	Energy Bands for Solid Xenon	43-6, 265
	(東 正彬, 佐藤 敬)	
飯田 修一	新体系物理学が電子の軌道運動とその反磁性の理解に与えた進歩の内容に就いて; 原子構造, ラーモア反磁性の説明, ヴァン・リューエン及びランダウ反磁性の誤謬	42-2, 160
	The New Frame in Electromagnetism	42-6, 719
	Rigorous Deduction of the Dynamical Equations for the Persistent Current Electron with $g = -2(1 + \alpha/2\pi)$ by the New Frame in Physics	43-1, 1
石崎 幸三	熱力学の第三法則とエントロピーの値について	42-2, 137

餌取 寛次	重力場での非線形拡散方程式の解法	42 - 5, 641
大熊 建司	第7回 K S I に参加して	43 - 2, 98
加賀屋弘子	Ⅲ - V, Ⅱ - VI 半導体化合物の高圧 NaCl 相と状態方程式 (加賀屋弘子, 相馬俊信)	42 - 1, 9
川崎 恭治	講義ノート 相転移のダイナミクス	43 - 5, 181
佐藤 敬	Energy Bands for Solid Xenon (佐藤 敬, 東 正彬)	43 - 6, 265
関 誠一	超伝導と強磁性の共存状態に於ける磁気双極相互作用のい くつかの役割について	43 - 2, 81
関本 謙	解説 核生成 成長型の一次相転移過程におけるドメイ ン構造の時間発展	43 - 3, 107
杉山 忠男	一次元電子系の多体問題	42 - 3, 259
首藤 経世	修士論文 フラストレーションのあるスピン系の計算機に よるシミュレーション	42 - 4, 515
相馬 俊信	Ⅲ - V, Ⅱ - VI 半導体化合物の高圧 NaCl 相と状態方程式 (相馬俊信, 加賀屋弘子)	42 - 1, 9
高山 光男	局所平衡系の体積と定常エントロピーについて	42 - 1, 1
	秩序形成の熱力学的基礎	42 - 2, 145
	対流系における局所エントロピー生成速度	42 - 6, 713
	対流系における局所エントロピー生成速度Ⅱ	43 - 4, 141
田崎 晴明	修士論文 On Mathematical Analysis of Chiral Point Statistical Mechanics and Continuum Field Theory	42 - 6, 739
塚田 捷	講義ノート 表面の電子状態と動的過程	42 - 2, 204
間細 博司	二種の異方性をもつ古典 Heisenberg Chain における Breather	42 - 2, 153
持田 潔	食塩型アルカリハライドのフォノン分散関係と共有結合性	42 - 6, 701
山田 安定	講義ノート 中性子散乱と構造相転移	43 - 4, 153
和田かおる	修士論文 アルカリ金属イオンと希ガス原子の低エネルギー 低エネルギー衝突による自動電離過程の研究	42 - 5, 647

目 録 Ⅲ (内容別)

研究会報告

「形の物理学」

1981年12月7日～9日

Vol.42 No.1

「形の物理学」について	小 川 泰
結晶成長における形の問題 — 形態安定性 —	黒 田 登志雄
結晶成長の形態に対する界面活性剤の影響	本庄春雄, 沢田康次
液晶の配向秩序と分子の形	木 村 初 男
Phase Transitions in the Systems of Identical Rigid Molecules in Perfect Alignment	星野正人, 中野藤生, 木村初男
コロイド系における合金構造	蓮 精, 嘉村茂邦
融解の幾何学モデル	川 村 光
非晶質金属構造の多面体解析	二 宮 敏 行
記憶と忘却の記録	
— 極微弱場下における自発磁化の成長と消滅 —	長谷田泰一郎, 鹿島義雄
ポテンシャル・エネルギーの消費と侵蝕地形	徳 永 英 二
地域の形	腰 塚 武 志
ランダムカッティングによるサイズ分布	原啓明, 藤田重次
ランダム充填について	種 村 正 美
生物における形をどう考えるか	原 田 市太郎
生物学的意味のある幾何学的解析	
— 多細胞組織の細胞境界の緊張について —	本 多 久 夫
木の構造の発展方程式について	安久正紘, 横井洋太
自己複製する微小システム	松 野 孝一郎
転位のある結晶のリーマン幾何学	北 原 和 夫
地域分析における構造, 領域モデル	藤井明, 原広司
乱流の秩序構造	高 木 隆 司
2次元パターンのフラクタル的性質	山崎光昭, 太田正之輔
運動の秩序と形態	戸 田 盛 和
分枝の代数的記述	志 方 守 一

「ソリトン系のダイナミクスとそれに関するカオスの問題」

1983年12月1日～3日

Vol.42 No.3

ソリトンの運動量, その他	戸田盛和
ソリトン方程式と特殊関数	広田良吾
高次元ソリトン(ばくはつ—げんすいソリトン)	中村明
ソリトンの相互作用と連立微分方程式	米山徹
ジョセフソン線路における磁束量子の挙動	新田淳作, 松田梓, 川上順司
固体の熱膨張とソリトン	宗像豊哲
1次元 ϕ^4 -SolitonのDynamics	小形正男
液晶における非線形励起—カルマンの渦列構造—	山下護
動脈脈波のソリトン模型	坂西明郎, 長谷川正光
不整合電荷密度波におけるソリトン	松川宏, 高山一
力学系のカオス現象	相沢洋二
古典spin鎖のspin waveとirregular motion	中村勝弘
アトラクターとしてのソリトン	野崎一洋, 戸次直明
可積分力学系と非可積分力学系	吉田春夫
DNA二重らせん変形の自由エネルギー	坪井正道
DNA二重らせんにおけるソリトン	右衛門佐重雄
高分子におけるソリトンとModulated Structure	本間重雄, 豊木博泰, 武野正三
神経線維上のパルス伝播	柳田英二
Some Nonintegrable Nonlinear Evolution Equations	田上由紀子
Superspace Formulation of Classical Spectral Transformation	
Method for the Massive Thirring Model	表実, 井上和彦
Quantum Three Wave Interaction Equation	和達三樹, 大熊建司
非理想ソリトン気体の理論	佐々木一夫, 都築俊夫

「金属中の荷電粒子の運動」

1984年7月19, 20日

Vol.43 No.1

金属中のミュオンの拡散現象の現状と展望	永嶺謙忠
低温に於ける銅中の μ^+ の拡散	門野良典
鉄中の正ミュオンの拡散	八木栄一

金属中の重い粒子の拡散	近藤 淳
荷電粒子の運動と直交定理	桜井 明夫
μ^+ の拡散 — 密度行列の方法	山田 耕作
金属中の水素の拡散 — 実験	深井 有
金属中水素の量子拡散：理論	杉本 秀彦
金属中の陽電子の運動	兵頭 俊夫
遷移金属における 3d 空孔の運動	五十嵐 潤一

「秩序形成の初期過程におけるスケーリング則と非平衡熱力学」 1985年10月13~15日

Vol.43 No.5

秩序形成の理論 (ミクロとマクロ)	鈴木 増雄
生物物理からの話題	三井 利夫
化学反応と拡散	青野 修
開放系における空間秩序構造の形成	川久保 達之
液晶での巨視的秩序形成過程における揺動の挙動とその分布	甲斐 昌一
一次構造相転移の秩序形成過程とスケーリング則	浜谷望, 山田安定, J.D.Axe
宇宙の大域的構造の形成と真空の相転移	佐藤 勝彦
秩序形成の熱力学	高山 光男
On the Non-equilibrium Thermodynamics	北原 和夫
合金相分離過程におけるゆらぎと秩序形成	古坂 道弘
流体中のクラスターの成長における慣性の効果	古川 浩
相分離過程における構造関数の相似形	富田 博之

その他

講義ノート, レビュー

表面の電子状態と動的過程	42 - 2, 204	...	塚田 捷
中性子散乱と構造相転移	43 - 4, 153	...	山田安定
相転移のダイナミクス	43 - 5, 181	...	川崎恭治

解説

核生成 成長型の一次相転移過程における

ドメイン構造の時間発展 43 - 3, 107 ... 関本 謙

国際小会議報告

第7回KSIに参加して 43 - 2, 98 ... 大熊建司

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(1983年度) 42 - 3, 42 - 4

フラストレーションのあるスピン系の計算機によるシミレー

ション 首藤経世 ... 42 - 4, 515

アルカリ金属イオンと希ガス原子の低エネルギー衝突による

自動電離過程の研究 和田かおる ... 42 - 5, 647

On Mathematical Analysis of Chiral Point Statistical

Mechanics and Continuum Field Theory 田崎晴明 ... 42 - 6, 739

資料

基研研究部員会議・運営委員会報告(1984年7月) 42 - 5, 697

基研研究部員会議・運営委員会報告(1985年1月) 43 - 6, 275

科研費研究会報告

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 —」 42 - 1

総合研究A「アンダーソンモデルの厳密解とその応用に関する理論的研究」 42 - 2

総合研究B「低次元性無機化合物の相転移と化学結合」 42 - 3

総合研究A「表面に特有な超格子構造の解析とその新しい方法の開発」 42 - 4

総合研究A「強い相関をもつゆらぎの統計物理学」(第2回) 42 - 5

総合研究A「価数揺動状態の総合的研究」 42 - 6

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 —」(第2回)・43 - 2