

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和62年11月20日発行(毎月1回20日発行)
物性研究 第49巻 第2号

ISSN 0525-2997

vol. 49 no. 2

物性研究

1987/11

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不相当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにしてください。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、立体“□”、イタリック“—”、ゴシック“~”、ギリシャ文字“ギ”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくいoとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv、†(ダガー)と+(プラス)、ψとφとΨとΦ等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

第93回基研研究部員会議報告

1987年7月2, 3日標記会議が開かれた。主な内容は次の通りである。

1. 国際交流について — 基研には毎年ほゞ2名の外国人招へい(滞在期間3ヶ月~1年に限られる)に対して文部省からの援助がある。次年度の候補者として次の3名があげられた。
 1. F. Michel (Univ. de l'Etat a Mous, ベルギー) 原子核, 5ヶ月
 2. C. J. Hogan (Univ. of Arizona, アメリカ) 宇宙論, 3ヶ月
 3. I. -G. Kob (Korean Advanced Inst of Sci & Tech, 韓国) 素粒子, 2ヶ月
 近年物性関係での招へい例がありません。適当な方の推薦を期待します。

2. 第2回 Yukawa Kyoto International Seminar (YKIS '88) の準備状況報告

本セミナーは、

- ・題名 Cooperative Dynamics in Complex Dynamical Systems
- ・期日 8月24日~8月27日
- ・場所 関西セミナーハウス

の予定で行われる。現在main speakers の招待を行っており、内6名の参加が確認されたことが高山より報告された。秋には1st circular が出る予定。

3. 所員公募の方法に就て — 基研の所員公募は年2回の部員会議で、分野決定した後公募し、次の運営委員会で決定される。このように人事公募が年2回の部員会議で時間的な制約をうけるため、それをスピードアップする方法が検討された。空ポスト発生直後の早やかな分野決定を行う手続きに関する案が議長団から提出され、それをめぐって議論が行われたが具体的な決定をみるまでには至らず、次回への継続議題とされた。

4. 昭和62年度後期研究計画決定

次の研究計画が提案され、議論の後次のように決定された。物性関係では次の通り(*は多分野にわたるもの)。

- ・長期研究計画 「カオスとその周辺」 予算 67.5 万円
- ・短期研究計画 「スピングラスを中心とした新しい秩序相」 予算 67.5 万円
- 「トポロジーの物理への応用*」 予算 45 万円
- 「天体現象と非線形, 非平衡現象」 予算 40 万円
- 「拡散に支配された凝集及びその周辺の問題」 予算 30 万円

5. 基研将来計画について — 前回の部員会議に伴って開催された基研将来計画シンポジウムをうけて、本会議でも基研が現在かかえている問題（小規模研究所でありながら、共同利用研としてのサービス業務をかかえていること、所員の activity の活性化、所員の activity に全国の研究者の activity を重合させることのむつかしさ）や基研が将来、向うべき方向（たとえば国際交流センターを指向する方向が提案された。）が議論された。この議題は今後の研究部員会議でも継続的に論じられる。

（以上文責、池田研介）

第97回基研運営委員会報告

研究部員会議にひきつづき7月3日運営委員会が開かれた。

・運営委員改選

新運営委員が以下の通り確認された。物性関係では、

学外委員：長岡洋介，吉森昭夫，守谷 享，久保亮五（分野問わず）

学内委員：恒藤敏彦

・昭和62年度アトム型研究員の選考が行われた。

物性関係では、以下の2名が認められた。

岩野 薫（東大，理，D2） 10月から1ヶ月

「パイエルス系のソリトン」

富田浩治（九大，理，D2） 1～3月から1ヶ月

「散逸力学系のカオス」

（以上文責、池田研介）

5. 基研将来計画について — 前回の部員会議に伴って開催された基研将来計画シンポジウムをうけて、本会議でも基研が現在かかえている問題（小規模研究所でありながら、共同利用研としてのサービス業務をかかえていること、所員の activity の活性化、所員の activity に全国の研究者の activity を重合させることのむつかしさ）や基研が将来、向うべき方向（たとえば国際交流センターを指向する方向が提案された。）が議論された。この議題は今後の研究部員会議でも継続的に論じられる。

（以上文責、池田研介）

第97回基研運営委員会報告

研究部員会議にひきつづき7月3日運営委員会が開かれた。

・運営委員改選

新運営委員が以下の通り確認された。物性関係では、

学外委員：長岡洋介，吉森昭夫，守谷 享，久保亮五（分野問わず）

学内委員：恒藤敏彦

・昭和62年度アトム型研究員の選考が行われた。

物性関係では、以下の2名が認められた。

岩野 薫（東大，理，D2） 10月から1ヶ月

「パイエルス系のソリトン」

富田浩治（九大，理，D2） 1～3月から1ヶ月

「散逸力学系のカオス」

（以上文責、池田研介）

プレプリント案内

[九州大学理学部物理 川崎研]

No	Date.	Title	Author
1935	04.03	Number of Periodic Windows in One-Dimensional Mappings	Hao Zeng
1936	04.03	Relationship between Classical Diffusion in Random Media and Quantum Localization	Schneider
1937	04.03	Effects of Quasiperiodic Screening on Collective Modes I. Incommensurate Charge Density Wave Systems	Wong Takada
1938	04.03	Effects of Quasiperiodic Screening on Collective Modes II. Superconductors	Wong Takada
1939	04.03	Thermo Field Dynamical Approach to Optical Dephasing	Arimitsu Ban
1940	04.03	Asymptotic Structure of Diffusion-Limited Aggregation Clusters in Two Dimensions	Family Hentschel
1941	04.09	Non-Deterministic Approach to Anisotropic Growth Patterns with Continuously-Tunable Morphology	Nittmann Eugene
1942	04.09	Pattern Selection and Tip Perturbations in The Saffman-Taylor Problem	Hong Langer
1943	04.09	Deterministic Growth Model of Pattern Formation	Family Platt Vicsek
1944	04.09	Phase-Diagram of Growing Succinonitrile Crystal in Supercooling-Anisotropy Phase Space	Honjo Ohta Matsusita
1945	04.09	Localization in Topics: Quasiperiodic Media	Kohmoto Sutherland Iguchi
1946	04.25	Scaling Behavior at the Onset of Mutual Entrainment in a Population of Interacting Oscillation	Daido
1947	04.25	Ionization of excited Hydrogen Atoms below the classical Threshold by a Microwave Field	Blume Smilansky Koch
1948	04.25	Superstring Compactification with Three Generations	Schimmrigk
1949	04.25	Quantum Gravity in the Self-dual Representation	Smolin
1950	04.25	Overdamped and Amplifying Meters in the Quantum Theory of Measurement	Haake Walls
1951	04.27	Correlation Inequalities and Bound States in Qcd	Muzinich Nair
1952	04.27	String Field Theory with Chiral Coordinates	Brink Cederwall Green
1953	04.27	Self-Diffusion in Non-markovian condensed-matter Systems	Munakata
1954	04.27	Scaling Structure and Thermodynamics of strange sets	Jensen Kadanoff Procaccia

プレプリント案内

No	Date.	Title	Author
1955	04.27	A Method to calculate the Non-linear Two Time Green Function ====Applicatin to hot Electron Problem====	Tani
1956	04.27	Spatially Chaotic Spin Patterns in a Field-perturbed Heisenberg Chain	Anathakrishna Balakrishnan bai-lin
1957	04.28	Competition of the two unstable Modes in the Rayleigh-Benard Convection. I	Yahata
1958	05.06	uSR Spectroscopy on Free Radicals; a Component to ESR Spectroscopy	Cox Symons
1959	06.17	Biological Pattern Formation	Horii
1960	06.17	Saffman-Taylor Fingers with Anisotropic Surface Tension	Dorsey Martin
1961	06.17	Ising Spin System on the Fibonacci Chain	Tsunetsugu Ueda
1962	06.17	Statistical Macrodynamics of Large Dynamical Systems	Kuramoto Nishikawa
1963	06.17	Snowflake's Riddle Yields to Probing of Science	Gleick
1964	06.17	Symmetry Restoration at Finite Temperature	Heller
1965	06.17	The Quartic Effective Action for the Heterotic String	Gross Sloan
1966	06.17	Metastable States in the Random-Field Ising Model	Grant Gunton
1967	06.17	Resistance and Eigenstates in a Tight-Binding Model with Quasiperiodic Potential	Schneider Politi Wurtz
1968	06.17	Low Energy Excitation Measurement on Epoxy Resin : The Evidence for a Phonon-assisted Migration and Fraction	Arai Jorgensen
1969	06.17	Symmetry, Phase Transition and Polymer Limit $n=0$	Gujrati
1970	06.17	Field-Symmetry Induced Phase Transitions and Analytic Continuation	Gujrati
1971	06.24	Dissipative Deth of Quantum Coherences in a Spin System	Grobe Haake
1972	06.24	Exactory Solvable Models in Statistical Mecanics	Wadati Akutsu
1973	06.24	Exactory Solvable Models and new Link Polynomials I. N-state Vertex Models	Akutsu Wadati
1974	06.24	Perturbation Theory Analysis of Chaos II. Chaos in a Time-dependent Hamiltonian System	Shimizu
1975	06.24	Equilibrium Shapes and Vibrations of thin elastic Rod	Tsuru
1976	06.24	Competition of the two unstable Modes in the Rayleigh-Benard Convection. II	Yahata
1977	06.24	Ground State of the One-dimensional chiral XY Model in a Field	Yokoi Tang Chou
1978	10.26	From the Eden Model to the Kinetic Growth Walk : A generalized Growth Model with a finite lifetime of Grpwth sites	Bunde Miyazima Stanley

No	Date.	Title	Author
1979	10.26	UMA Experiencia de Ensino Grupal num Curso de Mecanica Estatistica em Buenos Aires	de Giambiagi
1980	10.26	Simulation for Growth of Snowflake	Miyazima Tanaka
1981	10.26	Random-Exchange and Random-Field XY-chain for $s=1/2$	Schneider Politi
1982	10.26	A New Monte Carlo Approach to Quantum Spin Systems	Kadowaki Ueda
1983	10.26	Long-Time Behavior of Spinodal Decomposition	Oono
1984	10.26	Dental Arch Maturation : as A Model of Biological Pattern Formation	Horii
1985	10.26	Localized Model for a Magnetic Impurity with Easy Plane in One-Dimensional Quantum Heisenberg Ferromagnet with Easy Axis	Oku
1986	10.28	The Polarizability of a Spheroidal Particle on a Substrate	Bobbert Vlieger
1987	10.28	Spin Orientation Phase Transitions in Itinerant MSDW Systems	Lobg Yeung
1988	10.28	Radioactive Decay of Radium and Randon Isotopies by ^{14}C Emission	Carvalho Martins Tavares
1989	10.28	Gravity Effects on the Fluctuations in a Vapor-Liquid Interface close to the critical Temperature	Sikkenk van Leeuwen Sengers
1990	10.28	Dynamical Fractal Properties of 1D Maps	Szefalusy Tel
1991	10.28	Quantum Chaos of Periodically-Pulsed System: Underlying Complete Integrability	Nakamura Mikeska
1992	10.28	Phase Transition of the Three-Dimensional XY Antiferromagnet on the Layered-Triangular Lattice	Kawamura
1993	10.28	Unusual Maps and Their Use to Approach Usual Ones	Kaufmann Szefalusy Tel
1994	10.28	Calculation of a Characteristic Fractal Dimension in the One-Dimensional Random Field Ising Model	Szefalusy Behn
1995	10.28	Thermal Transport Properties in Helium Near the Superfluid Transition : (III) Dilute ^3He - ^4He Mixtures in the Normal Phase	Zhong Gestrich Dingus
1996	11.02	Percolation Transport Exponents in a Generalized Swiss Cheese Model and Generalized Inverted Swiss Cheese Model	Miyazima
1997	11.02	Spreading Phenomena in Which Growth Sites have a Distribution of Lifetimes	Miyazima Bunde Havlin
1998	11.02	The Aggregation of Oriented Anisotropic Particles	Miyazima Meakin Family
1999	11.02	Overlap Patterns of Two DLA's	Miyazima Stanley
2000	11.02	Remarks about the Definition of a Bond Index	de Giambiagi Giambiagi Pitanga

プレプリント案内

No	Date.	Title	Author
2001	11.02	Phase Transition of the Three-Dimensional Heisenberg Antiferromagnet on the Layered-Triangular Lattice	Kawamura
2002	11.02	Bipolaron Lattices in non-Degenerate Quasi-One-Dimensional Conducting Polymer Systems	Saxena Gunton
2003	11.02	A Disordered Spin Model with a Quantum Induced Phase Transition Related to Bose Condensation in a Random Potential	Brackstone Gunn
2004	11.02	Magnetic Photon Screening	Lovesey
2005	11.02	Condensed Matter and Materials Research using Neutron Diffraction and Spectroscopy. Reactor and Pulsed Neutron Sources	Bisanti Lovesey
2006	11.02	Linear Spin Dynamics of Incommensurably Modulated Magnets	Lovesey
2007	11.02	Condensed Matter Research using the Spallation Neutron Source ISIS	Bisanti Lovesey
2008	11.02	Static and Dynamic Properties of Charge-Density-Waves I Perturbational Analysis and dc Nonlinear	Matsukawa Takayama
2009	11.02	Static and Dynamic Properties of Charge-Density-Waves II Perturbational Analysis on the dc+ac Combined	Matsukawa

掲 示 板

「修士論文題目・アブストラクト」原稿募集

今年も修士論文の紹介として、題目・アブストラクトを物性研究に載せたいと思います。原則としてはアブストラクトの形でお送り頂くことをお願いします。それが無理ならば題目だけでも大学毎に一括して送っていただければ結構です。

- 期 日：1988年4月20日迄
 - 送り先：(606) 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内 物性研究刊行会
- よろしく御協力頂けますようお願い致します。

物性研究 編集部

「修士論文」募集

アブストラクトとは別に本誌では今年の修士論文を、二、三編選び全文掲載したいと思えます。学術的な価値の高いもの、研究内容がユニークでおもしろいもののほか、研究は完成していないが今後に興味ある問題提起を含むものや Review 的な力作など特色のある修士論文を投稿して下さい。

1. 募集締切：1988年4月20日
2. 自薦、他薦は問わない。
3. 論文のコピーを二部お送り下さい(図, 写真を含む場合は, 図, 写真を別につけていただいたほうが望ましい。 大きすぎる図, 写真はできるだけそのまま印刷可能な大きさに縮尺した鮮明なものをお送り下さい。)
4. 採用、掲載致しました論文の著者には別刷50部、無料でさしあげます。

物性研究 編集部

編集後記

物性研究誌の歴史について

基研地下書庫には創刊以来の当誌がおかれている。私は最近になって昔のものを手にとって眺めてみた。印象的なのは諸先輩の研究の幅の広さと質の高さであり、また当誌の役割の大きな変遷である。当誌の歴史は大変に興味あるもので、戦時中より今日にいたるまでの物性研究の流れ・人々の関心と役割を如実に示している。昭和23年生まれの私の発見したその歴史を簡単にスケッチしてみよう。当誌は、はじめ「物性論研究」という名前で1943年(昭和18年)に創刊された。編集の労は阪大・永宮健夫先生がとられていたように推察される。その創刊の辞を再録してみる。

物性論誌上懇談会の発行について

昨秋來物性論研究者の有志の者が集って「物性論懇談會」といふ會を作りまして、今年四月にはその講演會を開催致しました。この會の目的は國內のこの方面の研究の相互連絡をよくするといふ事と、研究者同志がゆっくりにお互に話し合ふといふことにあります。併し時々の會合だけでその目的を十分に達成することは困難でありますので、その補ひとして、又時節柄印刷物の発行の後れ勝ちなため研究の連絡が後れるのを救ふ爲、今般「誌上懇談會」を設けました。これは研究者同志の間の内輪な雑誌でありまして、研究者各位に研究の成果、豫稿、討論、綜合報告、その他何によらず物性論を盛んにする様な種類の原稿を気軽に投稿して頂き、研究の連絡、促進に役立てたいのであります。この會には差當って理論物理學の者が集りましたが、實驗物理學及び化學の方々の御参加もお願い致します。

本誌の發行に關しては差當って次の様な取りきめを致しました。

發行及び締切 發行は二ヶ月に一回とし、各偶數月末日を締切とします。締切後約一ヶ月後に發送となる豫定です。原稿のお送先は「大阪市北區中ノ島四丁目・大阪帝國大學理學部、物理學教室、永宮健夫宛」。

投稿規定 原稿用紙に横書きとし、圖は投稿者側で墨をお入れ下さい(活字を入れる場合は印刷出來上りの約1.3倍位が好都合)。校正は阪大で行ひます。

會費 一年に5圓~10圓とし、一回の拂込額は5圓とします。拂込先は「同上理學部事務室、物性論誌上懇談會」(振替口座は大阪 34786 番)。

會の代表者 落合麒一郎(東京帝大)。

會の世話掛

有山兼孝(名古屋帝大),	犬井鐵郎(京城帝大),
梅田魁(北海道帝大),	小谷正雄(東京帝大),
高橋秀俊(東京帝大),	永宮健夫(大阪帝大),
原島鮮(九州帝大),	村川梨(東大航研),
廣根徳太郎(東北帝大),	湯川秀樹(京都帝大).

ちなみに第1~4巻の収録論文を列举してみる。

第一巻：「統計力學における一つの解析的方法」	久保亮五(東大理)
「NaCNの低温に於ける相轉移について」	永宮健夫・松原武生(阪大理)
「非金屬結晶における相轉移の實驗的研究」	仁田勇・關集三(阪大理)
第二巻：「相の變化について」	戸田盛和(京城大理)
「液體アルゴンの原子分布函數」	小野周(九大工)
第三巻：「水素結合と透電的性質」	高橋秀俊(東大理)
第四巻：「摩擦現象の研究」	上田良二(名大理)
「ステアリン酸單分子層の電子線研究」	上田良二(名大理)
「結晶面に於ける蒸著金屬の結晶生長並びに 方位配列の機構に關する一般的考察」	三宅靜雄(小林理研)

第4巻は昭和19年1月発行となっており、3年5か月後1947年6月より続巻が東大理学部物理学教室物性論グループによって編集されている。しかしこれは長続きせず1948年9月巻(12号)をもって終刊と宣言されている。その理由は、「物理学会誌も順調に発刊されるようになり戦後の過渡的な存在としての役割も一応終わった」ことと、新たな雑誌「化学物理」(学術図書)が発刊されることとされている。しかし1949年2月より13号以降が「大阪大学理学部内物性物性論誌上懇談会」によって再度よみがえっている。この体制は実に1957年3月まで続いたのであった。それ以後は京都の人々によって編集されてきている。知らぬことではあったが永宮先生こそ物性研究誌の生みの親・育ての親とってよいようである。

今日は情報過多の時勢であって、わざわざ物性研究に投稿される人は稀である。そのかわり基研での研究会報告が数多く載るようになってきている。使命は変わったと考えてよいのだろう。しかし研究会というのは時期がかたまっており、編集会議で原稿がないといったみじめなこともある。ここである編集委員氏の考えは傾聴すべきと考える。即ち、流行のことは余りにも様々に解説がなされる。物性研究は「はやりっ子」でない人、しかし頑張っている人に原稿

編集後記

依頼したらよいというのである。これは我々京都に偏在する編集委員だけでは仲々うまくいかない。地方委員諸氏にも目を光らせていただきたいところであるが……。

また創刊当時の諸先生は今の当誌の、また最近の物性研究の現状をいかにお考えであろうか？

(A. O.)

物 性 研 究 第 49 卷 第 2 号 (昭 和 62 年 11 月 号) 1987 年 11 月 20 日 発 行

発行人	小 貫 明	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒 606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

年額 15,600 円

編集後記

依頼したらよいというのである。これは我々京都に偏在する編集委員だけでは仲々うまくいかない。地方委員諸氏にも目を光らせていただきたいところであるが……。

また創刊当時の諸先生は今の当誌の、また最近の物性研究の現状をいかにお考えであろうか？

(A. O.)

物 性 研 究 第 49 卷 第 2 号 (昭 和 62 年 11 月 号) 1987 年 11 月 20 日 発 行

発行人	小 貫 明	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒 606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

年額 15,600 円

会員規定

個人会員

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規入会お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume (4月号～9月号)	4,200円
2nd volume (10月号～3月号)	4,200円
	計 8,400円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都1-5312) (現金書留は御遠慮下さい)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず会員本人の名前を明記して下さい。
3. 送本中止の場合：次の volume より送本中止を希望される場合、かならず「退会届」を送付して下さい。
4. 会費の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の会費を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人宛送本中に大学等で一括配布を受ける様になった場合は、必ず「個人宛送本中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等により送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関会員

1. 会費：学校・研究所等での入会及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 1,300円、1 Vol. 7,800円、年間15,600円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。入会申込みをされる時、支払いに請求、見積、納品書が各何通必要かをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合：発行途上にある volume の途中送本中止は認められません。退会される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「退会届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物性研究刊行会

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

☎ (075)751-2111 内線7051 (075)722-3540(直通)

物 性 研 究 49—2 (11月号) 目 次

- 一次元電子ガスのGreen関数法による取扱いにおける行列要素の
パソコンによる導出
.....杉本 勲・青野 茂行.....225
- 振動子集団の協力現象
.....坂口 英継.....243
- 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.....281
- プレプリント案内.....283
- 編集後記.....287

物 性 研 究 49—2 (11月号) 目 次

- 一次元電子ガスのGreen関数法による取扱いにおける行列要素の
パソコンによる導出
.....杉本 勲・青野 茂行.....225
- 振動子集団の協力現象
.....坂口 英継.....243
- 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.....281
- プレプリント案内.....283
- 編集後記.....287