

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和48年7月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第20巻 第4号

vol. 20 no. 4

物性研究

1973 | 7

1. 本誌は、物性物理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議論し、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、ブレインストーム、インタビューなどです。
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す。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認められるものについては、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扱いとして下さい。

投稿規定

1. 本誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔に執筆して下さい。
2. 原稿はA4の0号詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式、記号の書き方は、Progress Journalの投稿規定の準拠として、ミクスクリプトが望ましいように適当な処置をとって下さい。上向き、下向きは時計回りのものを指定して下さい。英字の大小、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。また、0(ゼロ)、1(ワン)、2(ツー)、3(スリー)、4(フォー)、5(ファイブ)、6(シックス)、7(セブン)、8(エイト)、9(ナイン)など、×(カケル)、÷(バク)等が一番間違いないです。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内にもさまざな可能性のある長い数式等は必ず改行の際の助眼目を赤で指定して下さい。
6. 図の縮尺、拡大は致しません。1頁以内に入らぬ図は原則として著者に返送し、書き改めていただく事を守り。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるをけさけるようになって下さい。
8. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が必要な場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、現金で納入していただきます。

別刷代 = (a + b) × 部数 (郵券による受付はいたしません。)

a: 物研出来上りの頁数

b: 別刷所要部数

a: 別刷1頁の代金 3円

b: 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (a + b) × 半送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内を納めて下さい。それより遅れる場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

1. 本誌は、物性物理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議論し、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・ブレインストーム案内、インタビューなどです。
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す。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認められるものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶する場合があります。
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 扱いとして下さい。

投稿規定

1. 本誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔に執筆して下さい。
2. 原稿はA4の0字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式、記号の書き方は、Progress Journal の投稿規定の準拠となります。フォントが怪しなないように適当な処置をとって下さい。上向き、下向きは時計回りのものを指定して下さい。英字の大小、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。また、0(ゼロ)、1(イチ)と0(ゼロ)、1(イチ)と1(イチ)を区別し、0(ゼロ)と1(イチ)を区別し、等が一番間違いないようにして下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内にもさまざまな可能性のある長い数式等は必ず改行の際の頭文字を赤で指定して下さい。
6. 図の縮尺・拡大は致しません。1頁以内に入らぬ図は原則として著者に返送し、書き改めていただく事を守り。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるをけさけるようになって下さい。
8. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が必要な場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、現金で納入していただきます。

別刷代 = (c + d) × 部数 (郵券による受付はいたしません。)

c = 物研出来上りの頁数

d = 別刷所要部数

a = 別刷1頁の代金 3円

b = 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (c + d) × 半送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内を納めて下さい。それより遅れる場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

[東北大・工・桂研]

- S. S. Leung and R. B. Griffiths
Thermodynamic Properties near the Liquid-Vapor Critical Line in Mixtures of He³ and He⁴
- A. Oguchi and K. Sawada
Spin-Wave in Heisenberg Ferro and Antiferromagnet
- R. Kubo, K. Kitahara and K. Matsuo
Fluctuation and Relaxation of Macrovariables
- H. Okamoto, S. Isa, N. Hijikuro and H. Mori
A Simplified Theory of Liquid-Solid Transitions. IV - With an improved mean free volume -
- G. R. Golner
An Investigation of the Potts Model Using Renormalization Group Techniques
- L. L. Liu and H. E. Stanley
Divergence of the Correlation Length along the Critical Isotherm
- R. Kramersnow and H. E. Stanley
C_H(H,T) and C_M(M,T) Data Collapsing: Calculation of Specific Heat Scaling Functions for the Spin = 1/2 Ising Spin = 1/2, ∞ Heisenberg Models and Comparison with Nickel Data
- L. L. Liu and H. E. Stanley
Quasi-One-Dimensional and Quasi-Two-Dimensional Magnetic Systems: Determination of Crossover Temperature and Scaling with Anisotropy Parameters
- R. Kubo, K. Kitahara and K. Matsuo
Appendices to "Fluctuation and Relaxation of Macrovariables"
- A. W. Saenz and W. W. Zachary
Two-Magnon Bound States in Heisenberg Ferromagnets
- M. Suzuki and F. Tanaka
On the Critical Behavior of the Two-Dimensional Heisenberg-Ising Model
- R. B. Jones
Baxter States in the XY Model
- D. J. Austen and P. D. Loly
On the Evaluation of Lattice Green Functions and Watson-Like Integrals
- Y. Yamazaki and M. Suzuki¹
Calculation of the Crossover Exponent by Using Callan-Symazik Equations
- M. Suzuki
Renormalized Large n Expansions of Critical Exponents
- M. Suzuki
On the Critical Behavior of the Ising Model with Impurities

〔東北大・工・桂研〕

- H. Nakano
Statistical Models of Orientational Phase Transition in Molecular Crystals
- E. H. Lieb
The Classical Limit of Quantum Spin Systems
- H. J. Brascamp and H. Kunz
Analyticity Properties of the Ising Model in the Antiferromagnetic Phase
- H. N. V. Temperley and R. A. Muse
Solution of the Band Percolation Problem by an Extension of the Temperley-Lieb method
- K. J. Rothschild and H. E. Stanley
The Molecular Organization and Function of Biological Membrances: A Possible Microscopic Picture of Ionic Permeation
- F. Harbus and H. E. Stanley
A High-Temperature Series Study of Models Displaying Tricritical Behavior I. Ferromagnetic Planes Coupled Antiferromagnetically
- F. Harbus and H. E. Stanley
A High-Temperature Series Study of Models Displaying Tricritical Behavior II. A Nearest Neighbor Ising Antiferromagnet with Next-Nearest-Neighbor Ferromagnetic Interactions
- T. S. Chang, A. Hankey and H. E. Stanley
Double-Power Scaling Functions Near Tricritical Points
- R. B. Griffiths
Thermodynamic Model for Tricritical Points in Ternary and Quaternary Fluid Mixtures
- R. B. Griffiths and B. Widom
Multicomponent-Fluid Tricritical Points
- Y. Kondo and M. Tanaka
On a Generating Function of Anisotropy Green Functions

〔東大・理・久保研〕

- (78) 9. Masuo Suzuki and Fumihiko Tanaka
On the Critical Behavior of the Two-Dimensional Heisenberg-Ising Model
- (79) 15. Yasunari Kurihara, Yoshihiro Kuroda and Norikazu Ishimura
Theory of Quantum Crystals
- (80) 15. T. A. Brody
A STATISTICAL MEASURE FOR THE REPULSION OF ENERGY LEVELS
- (81) 15. T. A. Brody, P. A. Mello, J. Flores and O. Bohigas
DOORWAY STATES AND NUCLEAR-SPECTRUM STATISTICS

- (82) 15. David Montgomery and Glenn Joyce
Statistical Mechanics of "Negative Temperature" States
- (83) 15. Eijiro HAGA and Syozo MAEDA
The Effect of the Electron Correlation on the Quantities relating to the Orbital Interaction in Transition Metals
- (84) 15. Y. Yamazaki and M. Suzuki
Calculation of the Cross-over Exponent by Using Callan-Symanzik Equations
- (85) 18. David J. Bergman, Yoseph Imry and Ora Entin-Wohlman
CURVILINEAR COORDINATES IN THE SCALING THEORY OF TRI-CRITICAL POINTS
- (86) 18. David J. Bergman and Yoseph Imry
EXACTLY SOLUBLE MAGNETO-ELASTIC LATTICE WITH A MAGNETIC PHASE TRANSITION
- (87) 21. T. YAMAZAKI and K. NAGAMINE
PROPOSAL FOR EXPERIMENTS WITH POLARIZED MUONS
PART I. POLARIZED MUONIC ^{209}Bi ATOM
PART II. BOUND-MUON SPIN ROTATION
- (88) 21. Hajime Takayama and Kazumi Maki
Theory of Dirty Type II Superconductors
- (89) 21. Kazumi Maki
Theory of Electron Spin Resonance in Gapless Superconductors
- (90) 21. P. C. MARTIN, H. A. ROSE and E. D. SIGGIA
THE STATISTICAL DYNAMICS OF CLASSICAL SYSTEM
- (91) 23. C. Domb
CRITICAL TEMPERATURE OF FINITE SYSTEMS IN d-DIMENSIONS
- (92) 30. Hiroshi UYAMA
Addenda to "Method of Langevin Equation for Irreversible Processes in Non-Linear Systems"
- (93) 2. C. Domb & A. J. Barrett and Milvin Lax
Self-Avoiding walks and Real Polymer Chains
- (94) 2. Toyochi Tanaka, Lon O. Hocker and George B. Benedek
Spectrum of Light Scattered From a Viscoelastic Gel
- (95) 5. A. J. GREENFIELD AND N. WISER
APPLICABILITY OF THE T-MATRIX UNITARITY CONDITION FOR THE ELECTRICAL OF LIQUID METALS
- (96) 5. A. J. GREENFIELD AND N. WISER
Correlation Between the Strength of the Scattering Potential and the Calculated Electrical Resistivity of Liquid Metals

- (97) 8. Kunihiro YAMAJI and Jun KONDO
Thermodynamics of the Two-Dimensional Ferromagnetic Heisenberg Spin System
- (98) 8. Kazumi Maki and Hiromichi Ebisawa
Dynamical Spin Susceptibility of Anisotropic Superfluid in He³
- (99) 8. K. Nishikawa
Lecture Note on Coulomb Collisions
- (100) 18. Minoru Takahasi
Low-Temperature Specific Heat of Spin-1/2 Anisotropic Heisenberg Ring
- (101) 18. Fredric Ha-rbus and H. Eugene Stanley
A High-Temperature Series Study of Models Displaying Tricritical Behavior I. Ferromagnetic Planes Coupled Antiferromagnetically
- (102) 18. Kenneth J. Roothschild and H. Eugene Stanley
The Molecular Organization and Function of Biological Membranes

[東大・教養]

- 73-S-79 Jungo Chihara
 Integral Equations for Fluids with Long-Range and Short-Range Potentials
 -Application to a Charged Particle System- Ref. JAERI-memo 5101
- 73-S-80 Jungo Chihara
 Space-Time Correlation Functions in Quantum and Classical Binary Mixtures. I.
 General Formalism and Its Application to Classical Hard-Sphere Mixtures
 Ref. JAERI-memo 5163
- 73-S-81 Jungo Chihara
 Integral Equations for Neutral and Charged Quantum Fluids Including Extension
 of Percus-Yevick Equation
 Ref. JAERI-memo 5239
- 73-S-82 Toshiyuki Nishiyama
 Line Width of Rotons in He II for Wave Numbers Between $2A^{-1}$ and $3A$
 Ref. Osaka Univ.
- 73-S-83 Toshiyuki Nishiyama
 Dispersion Equation and Level Density of Excitations in He II
 Ref. Osaka Univ.
- 73-S-84 F. Mancini, G. Scarpeta, V. Srinivasan and H. Umezawa
 Magnetic Properties of Type-II Superconductors
- 73-S-85 R. A. Early
 Numerical Solution of the Electron Diffusion Equation
 Ref. SLAC-PUB-1170
- 73-S-86 Karaivanov V. D.

プレプリント案内

- On the vibration spectrum of the Crystal with Adsorbed Atoms on the Free Surface
Ref. JINR/73/P4-6900, Dubna
- 73-S-87 Plakida N. M.
Dyson Equation for Heisenberg Ferromagnet
Ref. JINR/73/E4-6901, Dunba
- 73-S-88 Kolachkovsky A., Norseev Yu. V.
Production of the Radiochemically Pure Radon Samples
Ref. JINR/73/P6-6923, Dubna
- 73-S-89 Dushutin N. K., Maltsev V. M.
Feynman-Gas Statistics
Ref. JINR/73/P2-6932, Dubna
- 73-S-90 Gerasimov A. S., Ignatovich V. K., and Kazarnovsky M. V.
On the Heating of the Ultracold Neutrons by the Sound Vibration of the Trap Walls
Ref. JINR/73/P4-6940, Dubna
- 73-S-91 Kiyokata Matsuura and Hiroshi Toyama
Theoretical Analysis of Ion Cyclotron Waves
Ref. IPPJ-150/73/Nagoya
- 73-S-92 K. Nishikawa
Lecture Note on Coulomb Collisions
Ref. IPPJ-151/73/Nagoya
- 73-S-93 Akio Ishida and Kazuo Kitao
On the Physical Picture for the Anomalous Propagation of an Ordinary Wave in a Magnetoplasma
Ref. IPPJ-153/73/Nagoya
- 73-S-94 H. Ikezi, T. Kamimura, M. Kaku and K. E. Lonngren
Laminar Electrostatic Shock Waves Generated by an Ion Beam
Ref. IPPJ-156/73/Nagoya
- 73-S-95 Takeo Izuyama
A Kinematical Theorem on Ferromagnetism
Ref. UT-Komaba, '73
- 73-S-96 Yukikazu Itikawa
Calculation of the Cross Sections for the Photoionization of H_2 and D_2 into Different Vibrational States of the Ion
Ref. UT-Komaba, '73
- 73-S-97 Mario Rabinowitz, Edward L. Garwin, and David J. Frankel
An Investigation of the Very Incomplete Meissner Effect
Ref. SLAC-PUB-1214
- 73-S-98 B. Grek and M. Porkolab

- Observation of Plasma Heating Due to Parametric Instabilities at the Upper Hybrid and at the Cyclotron Harmonic Frequencies
Ref. PPL/MATT-953/73, Princeton
- 73-S-99 D. J. Sigmar and P. H. Rutherford
Bootstrap Equilibria in Tokamaks with Neutral Injection, Including the Energy Balance
Ref. PPL/MATT-957/73, Princeton
- 73-S-100 S. Yoshikawa
Turbulent Diffusion Coefficients of Toroidal Plasmas
Ref. PPL/MATT-959/73, Princeton
- 73-S-101 S. Yoshikawa
On Toroidal Equilibrium of Current-Carrying Plasmas
Ref. PPL/MATT-963/73, Princeton
- 73-S-102 International Center for Theoretical Physics Monthly Bulletin No.2
Ref. TC/mb/2, 1973
- 73-S-103 International Center for Theoretical Physics Monthly Bulletin No.4
Ref. TC/mb/4, 1973

名古屋大学

- 物性談話会 5月24日

“Kinetic Equation の統計力学”

九大・理 森 肇 氏

- 物理教室談話会 6月1日

“磁気相転移点近傍での超音波減衰と音速の異常とその磁場変化”

東北大 立木 昌 氏

- 特別講演会 6月5日

“Topics in Resonance Physics”

Univ. of Minnesota, Prof. Rosney

- 物理教室談話会 6月8日

“分子性結晶における格子の不安定性と相転移”

阪大 山田安定 氏

基研短期研究会

「融解現象とその周辺」開催のお知らせ

1. 期 日： 10月26日あるいは11月2日より4日間（基研研究部員会議の日取りに依存して9月上旬に決定します。）

場 所： 京都大学基礎物理学研究所コロキウム室

2. 主 旨： 融解現象あるいはもっと広く分子配列に関する秩序，無秩序転移の現象は自然界に最も広くみられる相転移現象のひとつですが，私たちの持ち合わせの統計力学的方法をこれに適用しようとするといくつかの大きな困難に出会います。それはちょうど過去何十年かに亘って発展してきた多体系の把握方法が少くともそのまゝの形で適用されることを拒んで自然認識の新しい観点を求め続けているように思えます。それだけにこの分野に潜在する可能性は恐らく予想以上に大きいとも云えるでしょう。こうした模索期にあたっては既成概念にとらわれない新鮮で，自由な，また素朴な着想が何よりも求められます。また通常の融解現象からはずれた周辺領域，たとえば液晶の相転移や高圧下の融解現象などにも注意深く着目してゆくことがかえって融解現象の本質解明のための糸口を与えうるということも他の分野での過去の経験から推しはかれるところです。昨年同じ表題のもとに開催された研究会の内容を一步すすめて，今回はやゝ統計力学的側面に重きをおいて下記のテーマをとりあげたいと思います。

- (1) 液晶の種々相間の転移に関する統計力学的取扱い
- (2) ランダムなパッキング状態の統計幾何学
- (3) モデル理論と計算機実験
- (4) 分子間ポテンシャルとポリモルフィズム，および結晶の不安定性
- (5) その他(1)~(5)のテーマにとらわれないトピックス

これらのテーマに関して少なからぬ関心をもつ研究者の研究発表，討論，意見の交換を自由な雰囲気の中で行いたいと思います。

3. 予 算： 旅費 20万円
校費 20万円(主に計算費)

4. A. 研究会参加申込み

参加を希望される方は昭和48年9月20日までに下記申込先に申込んで下さい。その際関心あるテーマ、および研究会の際話していただく方にはその内容の簡単な説明をお書き添え下さい。なお今回は討論を充実させるために発表予定者にはあらためてより詳しい予稿を書いていただき、研究会開催に先立って全参加者に配布し、話題の主旨を徹底していただけるよう計画します。

参加申込先：〒606 京都市左京区北白川追分町

京都大学基礎物理学研究所 共同利用事務室

「融解現象研究会応募」と封筒に表記して下さい。

B. 計算費申込み

表記テーマに関連の深い研究を行っている方で計算費を希望される方は、昭和48年9月20日までに研究計画と要求額とをお書き添えの上世話人宛にお申込み下さい。なお計算費は48年度内に使用していただきます。

注：研究会参加、計算費要求ともに、予算の制約上必ずしも御希望にそえない場合がありますので御了承下さい。

5. 世話人：上田顕，小川泰，吉田健，蔵本由紀

掲示板

九州大学理学部生物学教室助手公募

1. 公募人員 助手一名

2. 所属部門

九州大学理学部生物学教室教理生物学講座

教授 松田 博 嗣

現在の教官構成 助教授 宮田 隆

助手 石井 一成

3. 専門分野

興味ある新しい問題を生物学の分野から取り上げ、それを主として理論的に研究解明する意欲のある人を望みます。なお本講座では目下分子進化の諸問題を一つの中心テーマとして研究しつつあります。

4. ① 着任時期 決定後できるだけ早く

② 任期 なし

5. 応募資格

修士卒又はそれと同等以上の学力を有するもの。種々の経歴の方の積極的な応募を期待します。

6. 提出書類

① 自薦の場合

履歴書、業績リスト、主な論文の別刷（なければそれに代るもの）、過去・現在・将来の研究に関する解説および見解。

② 他薦の場合

推薦書、略歴、研究歴（研究の解説を含む）、主要業績リスト、できれば主な論文の別刷

7. 公募締切 1973年9月30日

掲示板

8. 宛先, 連絡先

〒812 福岡市東区大字箱崎

九州大学理学部生物学教室

松田博嗣

電話 092-64-1101 内線4290

9. その他, 封筒に応募書類在中と朱記して下さい。

編集部より“購読料改定のお知らせ”

本誌の財政状態悪化のため再び購読料値上げをしなければならなくなりました。1972年度決算（'72年9月次点）では21万円の赤字で繰越金は48万円でした。'71年4月に第1次の値上げをしたにもかかわらず赤字になったのは、機関会員の校費が後払いにあるためのようで、'73年4月では今年度少しの赤字になっています。従って毎月の支出が増加せず、収入状況が良ければ、'73年度決算では支出が収入と見合うものになることが見込まれます。ところが次に述べます事情により今年10月から印刷費が約4割値上げになりましたので、再び財政危機にみまわれることになりました。

本誌はオフセット印刷で行っており、製版に人手が多くかかり、人件費の上昇と共に製版代は高くつきます。現在英字を含む日本文の製版代は1ページ800円～1000円が相場になっているのですが、本誌の製版代はこれまで400円に据え置かれてきました。印刷屋は、これでは異常に安すぎるということで数回値上げを要求してきました。編集部では値上げ案を検討しておりましたところ、3月号以後出版が非常に遅れるという事態となってしまうました。この原因の主要な部分は印刷屋が安すぎる印刷費に対して、製作意欲を失い、他の印刷注文に力を注いだことによります。そこで編集部では現在の製版代では確かに安すぎるとは思うが、今すぐ相場なみの製版代を支払うと破産してしまうので、財政を立て直していくうちに漸次印刷費の値上げをすることを印刷屋と約束しました。その一環として、今年5月から製版代を450円に、今年10月から600円にすることになりました。直接出版費としては他に紙代、印刷代、製本代、校正料などが必要で、これらも将来値上げの可能性ががあります。（製版代は直接出版費の約8割です。）

このような事情から'73年10月より以下に記しますように購読料を約4割値上げをし、今秋からの印刷費大巾値上げをカバーすると共に、その後予想される値上げに備えたいと考えます。（直接出版費は全支出の約7割です。）今度の値上げにより、購読会員数に減少がありますと、財政危機をまぬがれることができず、本誌を刊行し続けることに支障が出ますので、どうかよろしく御理解下さり、御協力下さいますようお願い致します。

		記	
		現行	改定
個人購読料	1 vol.	1,200 円	1,680 円
機関購読料	1 vol.	2,220 円	3,120 円

但し、個人購読の人会金（100円）は据置きます。

編 集 後 記

ジャーナル、プロGRESS等の学術雑誌は近年投稿論文増加のため、諸種の困難性に遭遇し、原稿の頁数制限を設けるに至った。この原因の一つには研究者の増大があげられるであろう。幸か不幸か「物性研究」の size は適度で近い将来も投稿原稿の頁数を考慮する必要はなさそうである。最近昔の「物性論研究」についての思い出話を書いたが、あの頃の勢いならば投稿原稿の数は大いに増加していたであろう。とも角「物性論研究」（特に白い表紙の）には戦後の困難な時期にあって、当時の研究者のそれに記された夢みみたいなものがあつたように思われる。

現在投稿原稿は必ずしせ多くないが現今の社会情勢から容易に想像つくように「物性研究」のフトコロ具合は楽ではなく、又値上げをしなければならないことになった。投稿論文の増加のために財政が苦しくなるのがまだましかも知れないが、それはともかく学術雑誌一般に対して特に大学の紀要なんかと比べて、政府の補助がもっと必要であろう。又投稿する側に於ても、時流に乗った他人の仕事を追っかけて、毒にも薬にもならない論文を書くよりは、たとえ間違っている、問題提起となるような、或は先駆的となるような論文を書くよう心掛けなければならないであろう。残念ながら「物性研究」にはこのような論文は最近余り投稿されていないように思われる。

此間の編集会議では、値上げの話の外に、「物性研究」にしか載せられないようなそして同時に研究者に対して有用なものを設けることによりその存在意義をもっと見出そうと云うことにもなった。「物性研究」と云えば学会の何か物性基礎論の会場に出入する人々の利用する雑誌と云うイメージもあるような気がするが、実験関係の人、境界領域の問題をやっている人々にも存在意義のある雑誌であるようにしたいと思っている。

(S. T.)

物 性 研 究

第 20 卷 第 4 号

1973 年 7 月 20 日 发 行

发 行 人 川 崎 恭 治

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

京都市上京区上長者町室町西入
TEL (441)1659(431)4789

发 行 所 物 性 研 究 刊 行 会

京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館内

講読規定

個人講読

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月末までになるだけ1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規講読の場合は下記の会費以外に入会金として1,000円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume	1,200円
2nd volume	1,200円
計 2,400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。
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
3. 雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
4. 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols.以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっておりますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受ける様になった場合は、必ず「個人購読中止、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、研究所等機関購読

1. 会費：学校、研究所等での購読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 Vol. **2,220円**、1冊**370円**です。この場合、入会金は不要です。学校、研究所の会費の支払いは後払いで結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求見積、納品書各何通必要なの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. 送本中止の場合の連絡：発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

物 性 研 究 20—4 (7月号) 目 次

- Delta 関数相互作用をもつ1次元異種Fermion混合系
.....下瀬育郎・秋吉康光... 267
- 二種類のランジュバン方程式と巨視的物理法則.....植山 宏... 275
- 磁気体積効果の集団電子理論(有限温度)
—Curie 温度の圧力依存性および熱膨脹への磁氣的寄与—
.....寺尾 冽・勝木 渥... 289
- 講義ノート
くりこみ理論II.....高橋 康... 311
- プレプリント案内 342
- ニュース..... 348
- 編集部より“講読料改定のお知らせ”..... 353
- 編集後記..... 354

物 性 研 究 20—4 (7月号) 目 次

- Delta 関数相互作用をもつ1次元異種Fermion混合系
.....下瀬育郎・秋吉康光... 267
- 二種類のランジュバン方程式と巨視的物理法則.....植山 宏... 275
- 磁気体積効果の集団電子理論(有限温度)
—Curie 温度の圧力依存性および熱膨脹への磁氣的寄与—
.....寺尾 冽・勝木 渥... 289
- 講義ノート
くりこみ理論II.....高橋 康... 311
- プレプリント案内 342
- ニュース..... 348
- 編集部より“講読料改定のお知らせ”..... 353
- 編集後記..... 354