

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可  
昭和56年1月20日発行(毎月1回20日発行)  
物 性 研 究 第37卷 第4号

**vol. 37 no. 4**

# 物性研究

**1981/1**

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** 扱いにして下さい。

### 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、ミスプリントが生じないように処置をとって下さい。上ツキ、下ツキ、英字の大、花文字、ギリシャ文字、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等を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を原稿に添えて下さい。図の縮尺、拡大は致しません。1頁(13×19cm<sup>2</sup>)以内に入らない図、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、表の説明は別紙に書き、本文中に挿入位置を赤で明示して下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. **別刷は原則として作りません。**どうしても別刷が入用な場合は、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。

（郵券による受付はいたしません）

p : 物研出来上り頁数

x : 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 = (ap + b)x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた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10日で原則として次月発行誌に掲載されます。

---

ニュース

---

[東京大学教養学部]

○ セミナー

11月13日 Mixed Valency 上田氏(東大工)

11月20日 Vaks-Larkin の plane-rotator 模型 高橋 実氏(物性研)

[東京大学物性研究所]

○ 談話会

September. 4

Phase transition in FePt and FeRh Alloys.

Dr. L. I. Vinokurova (Lebedev Physical Institute Academy of Sciences USSR)

September 7

Brillouin-Mandelstam Scattering From Thermal and Excited Magnons.

Dr. A. S Borvik-Romanov (Institute for Physical Problems Academy of Sciences USSR)

September 21

UPS, INS, Atom-Probe による半導体表面の研究 櫻井利夫氏(物性研)

October 6

Ion Neutralization on Solid Surfaces.

Dr. H. D. Hagstrum (Bell Laboratories)

October 19

表面物性と化学反応 菅野 暁氏(物性研)

October 23

Inelastic Scattering of Atoms and Molecules by Solid Surfaces.

Prof. W. Brening (ミュンヘン工科大学)

November 6

Atomic Aspects of Solid State Physics.

Prof. U. Fano (University of Chicago)

November 11

Ab-initio Calculations of the Electronic Structure of Magnetic Impurities in Metals.

Dr. P. H. Dedericks (Institute für Festkörper-forschung, Jülich)

November 12

Interaction Effects and Localization.

Dr. P. A. Lee (Bell Laboratories)

November 13

Dielectrics and Optical Properties Near the Anderson Transition.

Dr. Y. Imry (IBM)

November 24

Research at the MIT National Magnet Laboratory.

Prof. B. Lax (Francis Bitter National Magnet Laboratory MIT)

○ セミナー

- |        |  |              |
|--------|--|--------------|
| 10月17日 | (SN) <sub>x</sub> 及び (SNBr <sub>y</sub> ) <sub>x</sub> の電子物性 | 押山 淳氏 (東大理)  |
| 10月24日 | 超流動 <sup>3</sup> He-B の粘性率                                   | 小野義正氏 (東大理)  |
| 11月 7日 | 「量子完全可積分系—ハイゼンベルグモデルはなぜ解けるのか」                                | 十河 清氏 (東大教養) |
| 11月21日 | 「Dynamics of Spin Glasses Detected by Muon Spin Relaxation」  | 植村泰朋氏 (東大理)  |

[名古屋大学工学部]

○ 研究会

- 12月15～17日 科研費総合 A  
 「物質の秩序的運動の形態とその発展に関する理論的研究」  
 班研究会 於：名古屋共済会館

○ 応物談話会

- |        |   |              |
|--------|---|--------------|
| 11月26日 | Vortex Stretching and Turbulent Transport Processes | 森 肇氏 (九大理)   |
| 12月 4日 | d 次元格子中の d' 次元欠陥                                    | 阿部龍蔵氏 (東大教養) |

---

プレプリント案内

---

[東京大学理学部・鈴木(増)研究室]

- (734) S. Inawashiro, N. E. Frankel and C. J. Thompson  
A Magnetic Lattice Gas.
- (735) Tamiaki Yoneya  
Inequalities for Magnetic-Flux Free Energies and Confinement in Lattice Gauge Theories.
- (736) L. S. Garcia-Colin and R. M. Velasco  
A Modified Navier-Stokes Model for Non-Equilibrium Stationary States.
- (737) L. S. Garcia-Colin and J. A. Robles-Dominguez  
Beyond the Navier Stokes Regime in Hydrodynamics.
- (738) L. S. Garcia-Colin and J. A. Robles-Dominguez  
Beyond the Navier Stokes Regime in Hydrodynamics.
- (739) C. Dasgupta and B. I. Halperin  
Phase Transition in a Lattice Model of Super-Conductivity.
- (740) W. van Saarloos  
A Canonical Transformation Relating the Lagrangian and Eulerian Description of Ideal Hydrodynamics.
- (741) W. van Saarloos, D. Bedeaux and P. Mazur  
Non-Linear Hydrodynamic Fluctuations around Equilibrium.
- (742) H. Cornille and A. Gervois  
Bi-Solitons for a Class of Non Linear Equations with Quadratic Non Linearity - I -.
- (743) H. Cornille and A. Gervois  
Bi-Solitons for a Class of Non Linear Equations with Quadratic Non Linearity - II -.
- (744) Michiyoshi Oku  
Renormalized Field Theory of Bicritical and Tetracritical Points.
- (745) Michiyoshi Oku and Ryuzo Abe  
Renormalized Field Theory of Quenched System under Gaussian Random Fields Conjugate to Noncritical Spin Field.
- (746) N. Saito, H. Hirooka, J. Ford, F. Vivaldi and G. H. Walker  
Numerical Study of Billiard Motion in an Annulus Bounded by Nonconcentric Circles.
- (747) K. Binder  
Monte Carlo Study of Entropy for Face-Centered Cubic Ising Antiferromagnets.

- (748) Katsunobu Ueno, Yoshitake Yamazaki and Arno Holz  
Crossover Behavior of Anisotropic Cubic System with Ionic Anisotropy.
- (749) Tohru Eguchi and Hikaru Kawai  
Number of Random Surfaces on the Lattice and the Large N Gauge Theory.
- (750) V. Dohm and R. Folk  
Nonasymptotic Critical Dynamics of the Asymmetric-Spin Model in two-Loop Order.
- (751) S. T. Chui, G. Forgacs and D. M. Hatch  
On the Ground States and the Nature of a Phase Transition in a Simple Cubic Fully Frustrated Ising Model.
- (752) Akira Onuki  
Nonlinear Theory of Sound Waves near Critical Points. I: New Dynamic Regime.
- (753) Akira Onuki  
Nonlinear Theory of Sound Waves near Critical Points. II: Periodic Spinodal Decomposition in Systems with Nonconserved Order Parameter.
- (754) Akira Onuki  
Nonlinear Theory of Sound Waves near Critical Points. III: First Order Phase Transition under Periodic Temperature.
- (755) Tatu Kawasaki  
Magnetic Effects on Spinodal Decomposition.
- (756) T. Arimitsu and F. Shibata  
Theory of Exchange Dephasing. I. General Formulation.
- (757) T. Arimitsu  
Reduction of a Boson Subsystem up to the Lowest Order.
- (758) T. Izuyama and Y. Akutsu  
Statistical Mechanics of Biomembrane Phase Transition. II. — The First Order Transition with Pseudo-Critical Properties —
- (759) D. Belitz, A. Gold and W. Gotze  
Self-Consistent Current Relaxation Theory for The Electron Localization Problem.
- (760) A. Gold, S. J. Allen, B. A. Wilson and D. C. Tsui  
Frequency Dependent Conductivity of a Strongly Disordered Two Dimensional Electron Gas.
- (761) M. E. Fisher, D. S. Plesher  
Wall Wandering and The Dimensionality Dependence of The Commensurate-Incommensurate

- rate Transition.
- (762) S. N. Coppersmith, D. S. Fisher, B. I. Halperin, P. A. Lee and W. F. Brinkman  
Dislocations and the Commensurate-Incommensurate Transition in Two Dimensions.
- (763) J. M. Loveluck, T. Schneider, E. Stoll and J. R. Jauslin  
Low-temperature theories of the classical one-dimensional easy-plane ferromagnet: Successes and Limitations.
- (764) M. A. Burschka and U. M. Titulaer  
The kinetic boundary layer for the Fokker-Planck Equation: A Brownian particle in a uniform field.
- (765) R. Rulz  
Relaxation of Nonequilibrium Fluctuations in Liquid Mixtures above the Consolute Point.
- (766) K. Fukushima  
A Systematic Approximation Method for Disordered Systems.
- (767) B. U. Felderhof  
Bounds for the effective dielectric Constant of a suspension of spherically symmetric particles.
- (768) B. U. Felderhof  
Bounds for the effective dielectric constant of disordered two-phase materials.
- (769) B. U. Felderhof  
Bounds for the effective dielectric constant of a suspension of spheres.
- (770) T. Arimitsu  
Relaxation of Interacting Classical Brownian Particles.
- (771) R. S. Basu and J. V. Sengers  
Viscosity of Fluids near the Gas-Liquid Critical Point.
- (772) T. Toyoda  
A Microscopic Theory of The Lamda Transition.
- (773) T. Toyoda  
A Finite Temperature Field Theory of the Lamda Transition.
- (774) A. Ukawa  
Dyons in U(1) Lattice Gauge Theories.
- (775) N. Kimura and A. Ukawa  
Energy-Momentum Dispersion of Glueballs and the Restoration of Lorentz Invariance in Lattice Gauge Theories.

- (776) H. Furukawa and K. Binder  
Two-Phase Equilibria and Nucleation Barriers near a Critical Point.
- (777) Kenn Kubo  
Note on the Ground States of Systems with the Strong Hund-coupling.
- (778) K. Nakamura, S. Ohta and K. Kawasaki  
Chaotic States of Ferromagnets in Strong Parallel Pumping Fields.
- (779) M. P. Nightingale and H. W. J. Blöte  
Linear Defects in Two-Dimensional Systems: A Finite-Size Investigation.
- (780) M. Fukugita, M. Kobayashi, M. Okawa, Y. Oyanagi and A. Ukawa  
Numerical Evidence for a Phase Transition in the  $RP^2$  Spin Model in Two Dimensions.
- (781) Kyozi Kawasaki and Takao Ohta  
Kinetic Drumhead Model of Interface I.

[東京大学理学部物理・和田研究室]

- (146) M. Sato, B. H. Grier, G. Shirane and H. Fujishita  
Evidence of structural phase transitions in superconducting  $Rb_xWO_3$ .
- (147) M. Sato, B. H. Grier, H. Miyajima and S. M. Shapiro  
Soft Phonons and Magnetic Ordering in the  $\gamma$ -Phase Transition Metal Alloys  $Fe_{1-x}Pd_x$ .
- (148) M. Sato, B. H. Grier, B. Shirane and T. Akahane  
Successive structural phase transitions in  $Na_xWO_3$ .
- (149) Takeo Izuyama and Yasuhiro Akutsu  
Statistical Mechanics of Biomembrane Phase Transition II. — The First Order Transition with Pseudo-critical Properties —
- (150) Naoshi Suzuki  
Comment on  $S=1/2$  ESR Spectra in Alkali-TCNQ Salts.
- (151) Toshihico Arimitsu and Fumiaki Shibata  
Theory of Exchange Dephasing. I. General Formulation.
- (152) Toshihico Arimitsu  
Reduction of a Boson Subsystem up to the Lowest Order.
- (153) Yoshimasa A. Ono, Jun'ichiro Hara and Katsuhiko Nagai  
Shear Viscosity of the B Phase of Superfluid  $^3He$  — III.
- (154) T. Janssen and J. A. Tjon  
Model for a Ferroelectric Phase Transition via an Incommensurate Phase.

プレプリント案内

- (155) K. Fukushima  
A systematic approximation method for disordered systems.
- (156) Kenn Kubo  
Note on the Ground States of Systems with the Strong Hund-coupling.
- (157) Yoichi Fukagawa, Shun-Ichi Kobayashi and Wataru Sasaki  
NMR Study of Superconducting Sn Small Particles.
- (158) Mikio Nakahara  
Solitons in Polyacetylene and Quantum Corrections.
- (159) D. J. Kim  
Phonon Mechanism of Curie-Weiss Law Spin Susceptibility in Itinerant Electron Ferromagnets.
- (160) N. Itoh, H. Totsuji, S. Ichimaru, H. E. DeWitt  
Enhancement of Thermonuclear Reaction Rate due to Strong Screening.
- (161) N. Itoh, K. Nomoto, S. Tsuruta, T. Murai  
Cooling of Neutron Stars: Accurate Treatment of Thermal Conduction.
- (162) Naoki Itoh  
Physics of Dense Plasmas and the Enhancement of Thermonuclear Reaction Rates Due to Strong Screening.
- (163) Elliott Flowers  
Transport Properties of Dense Matter. III. Analytic Formulae for Thermal Conductivity.
- (164) Elliott Flowers and Naoki Itoh  
Transport Properties of Dense Matter. II.
- (165) Naoki Itoh, H. Totsuji, Setsuo Ichimaru and H. E. DeWitt  
Enhancement of Thermonuclear Reaction Rate Due to Strong Screening. II. Ionic Mixtures.
- (166) Naoki Itoh and Yasuharu Kohyama  
Statistical Theory for  ${}^8\text{B}$  Solar Neutrino Captures by Newly Proposed Targets.
- (167) Kiyoshi Kawamura, Yasunari Zempo and Yoichi Irie  
The Solution to the Aharonov-Bohm Equation.
- (168) Toshihico Arimitsu  
Relaxation of Interacting Classical Brownian Particle.
- (169) M. Ido, K. Kawabata, and T. Sambongi, K. Yamaya and Y. Abe  
Nonlinear Transport Phenomena in  $\text{MX}_3$ .

---

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。また、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：1982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、三編選び全文掲載致したいと思えます。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下さい。

1. 募集締切 : 1982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 ), 図の縮尺は編集部で行ないます。
4. 採用, 掲載致しました論文の著者には別刷 100部, 無料でさしあげます。

物性研究 編集部

---

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。また、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：1982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、三編選び全文掲載致したいと思えます。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下さい。

1. 募集締切 : 1982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 ), 図の縮尺は編集部で行ないます。
4. 採用, 掲載致しました論文の著者には別刷 100部, 無料でさしあげます。

物性研究 編集部

教 官 の 公 募 に つ い て

京都大学基礎物理学研究所

所長 牧 二 郎

今回、基礎物理学研究所で下記により教官2名を募集致します。希望者の応募、適任者の推薦をお願い致します。

- (1) a) 助教授または助手 / 名  
専門分野：物性論・統計物理学  
b) 助手 / 名  
専門分野：広い意味での素粒子論（素粒子論、原子核理論、宇宙線理論及びその周辺）
- (2) 任 期：3～6年で重任は認めません。但し、助教授・教授公募の際に応募し、又は推薦を受けることができます。この場合の任期は別に定められます。
- (3) 着任希望時期：できるだけ早い時期に着任されることを希望します。
- (4) 提出書類：(イ)応募の場合 履歴書、研究歴、発表論文リスト、主要論文の別刷、就任した場合の研究計画以上各2通、着任可能時期。  
(ロ)推薦の場合 推薦書、略歴。
- (5) 締 切：1982年5月31日(月) 必着
- (6) 選考機関：基研運営委員会(7月3日(土)開催予定)
- (7) 宛 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  
牧 二 郎

- 
- o a)の助教授についても若い人の応募・推薦を歓迎致します。尚、a)の教官の所属する「統計物理学」部門は時限付部門ではありますが、このことについての詳細は上記にお問い合わせ下さい。
  - o 封筒の表に「物性応募(又は推薦)書類在中」又は「素粒子応募(又は推薦)書類在中」と明記して下さい。

## 編 集 後 記

明けましておめでとうございます。

「物性研究」は創刊以来19年目の新年を迎えましたが、編集部一同、より充実した雑誌として多くの読者に広く利用していただくよう、がんばっていきたいと思っております。読者の皆様からは、投稿や御意見などどんどんお寄せ下さり御支援のほどよろしくお願い申し上げます。

今回の編集会議で、雑誌値上げの件と、昨年度の編集後記でも何回か報告して来ました各種科研費報告書の印刷と「物性研究」への転載の件が報告、議論されました。上記2件に関する編集委員長からの公式説明は、さかのぼって12月号に出る予定です。科研費報告書の件は、5件の申し込みがありましたので「物性研究」にはさかのぼって12月号より掲載開始し、順次数ヶ月にわたって連載いたします。今年も優秀修士論文の公募を行ないますので、その修士論文の掲載が4月号から始まります。例年今頃の時期は投稿が少なく比較的薄い「物性研究」になりがちですが、今回は大部なものになりそうで喜んでおります。幸い、雑誌発刊のおくれもなくなって来ておりますが、このペースで難局の4月頃ものりきって行くことが出来るかどうか、編集部（武田さん）も昭和堂印刷あいてにがんばります。

( T. M. )

## 物 性 研 究

第 37 卷 第 4 号  
1982年1月20日発行

発行人	長 岡 洋 介 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 京都市左京区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 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

定価 年 8,760円

## 編 集 後 記

明けましておめでとうございます。

「物性研究」は創刊以来19年目の新年を迎えましたが、編集部一同、より充実した雑誌として多くの読者に広く利用していただくよう、がんばっていきたいと思っております。読者の皆様からは、投稿や御意見などどんどんお寄せ下さり御支援のほどよろしくお願い申し上げます。

今回の編集会議で、雑誌値上げの件と、昨年度の編集後記でも何回か報告して来ました各種科研費報告書の印刷と「物性研究」への転載の件が報告、議論されました。上記2件に関する編集委員長からの公式説明は、さかのぼって12月号に出る予定です。科研費報告書の件は、5件の申し込みがありましたので「物性研究」にはさかのぼって12月号より掲載開始し、順次数ヶ月にわたって連載いたします。今年も優秀修士論文の公募を行ないますので、その修士論文の掲載が4月号から始まります。例年今頃の時期は投稿が少なく比較的薄い「物性研究」になりがちですが、今回は大部なものになりそうで喜んでおります。幸い、雑誌発刊のおくれもなくなって来ておりますが、このペースで難局の4月頃ものりきって行くことが出来るかどうか、編集部（武田さん）も昭和堂印刷あいてにがんばります。

( T. M. )

## 物 性 研 究

第 37 卷 第 4 号  
1982年1月20日発行

発行人	長 岡 洋 介 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 京都市左京区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 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

定価 年 8,760円

## 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月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。  
なお新規講読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	2,340円
2nd volume	2,340円
	計 4,680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5312)  
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、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
3. 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いきますので御留意下さい。
4. 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。
5. 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冊 730円、1 Vol. 4,380円、年間 8,760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。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ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」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 37—4 (1月号) 目 次

○超イオン伝導体の格子気体モデル .....与那城勝邦, 友寄友造, 堺英二郎.....	177
○飯田氏へVI.....	近藤 淳..... 181
○新体系物理学発展の近況と, 近藤氏へ, V.....	飯田修一..... 189
○研究会報告 「量子力学の基礎について」.....	195
○ニュース.....	212
○プレプリント案内.....	214
○掲示板 「修士論文題目・アブストラクト」原稿募集..... 「修士論文」募集..... 教官の公募について.....	219 219 220
○編集後記.....	221

## 物 性 研 究 37—4 (1月号) 目 次

○超イオン伝導体の格子気体モデル .....与那城勝邦, 友寄友造, 堺英二郎.....	177
○飯田氏へVI.....	近藤 淳..... 181
○新体系物理学発展の近況と, 近藤氏へ, V.....	飯田修一..... 189
○研究会報告 「量子力学の基礎について」.....	195
○ニュース.....	212
○プレプリント案内.....	214
○掲示板 「修士論文題目・アブストラクト」原稿募集..... 「修士論文」募集..... 教官の公募について.....	219 219 220
○編集後記.....	221