

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可  
昭和51年9月20日発行(毎月1回20日発行)  
物 性 研 究 第26卷 第6号

**vol. 26 no. 6**

# 物性研究

**1976/9**

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、原則として審査は行いません。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、また掲載は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. 雑誌のページ数を節約するために原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は400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 の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。英字の大、花文字、ギリシャの指定を忘れないように、o と a と 0 (ゼロ)、u と n と r、c と e、l (エル) と 1 (イチ)、x と X (カケル)、ü と v 等が一番間違いやすい。
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. 図の縮尺、拡大は致しません。1頁以内に入ら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。
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けてから、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

---

[久保研]

- (133) 5. H. Haken  
Generalized Onsager-Machlup function and classes of path integral solutions of the Fokker-Planck equation and the master equation
- (134) 14. K. Ohtaka and J. Kondo  
Friedel Sum Rule in a Static Magnetic Field
- (135) 19. Kazuo Kitahara, Horia Metiu, John Ross and Robert Silbey  
Dynamical Theory of Migration of an Adsorbed Atom on Solid Surfaces
- (136) 20. Takeo Izuyama  
The Thomas-Kuhn Sum Rule and Superfluidity. II — Conditions for Superfluidity —
- (137) 20. Takeo Izuyama  
Role of Long Coulomb Repulsion in Metal-Insulator Transitions
- (138) 20. Takeo Izuyama  
The Thomas-Kuhn Sum Rule and Superfluidity. I — Applicability of Linear Response Theory to Macroscopic Systems —
- (139) 22. Toru Moriya  
Theory of Helical Spin Structure in Itinerant Electron Systems
- (140) 22. Masatoshi Sato and Kinshiro Hirakawa  
Observation of Linear and Nonlinear Relaxations of Fluid Dynamical Motion in Liquid Crystal
- (141) 23. M. Balkanski, K. P. Jain and Ch. Hirlimann  
Quasibound Exciton-LO-Phonon as an Intermediate State in Light Scattering
- (142) 23. D. B. Bivin and J. W. McClure  
Orbital Magnetic Susceptibility of Electrons Confined in a Rectangular Box
- (143) 26. Michio Tokuyama and Hazime Mori  
Statistical-Mechanical Theory of the Boltzmann Equation and Fluctuations in  $\mu$  Space
- (144) 26. Kazumasa Miyake and Kazuo Yamada

プレプリント案内

Quantum Hydrodynamics and Two Fluid Dynamics

(145) 29. Kunio Yasue

A Note on Derivation of the Schrödinger-Langevin Equation

(146) 30. Hideo Yahata

Slowly-varying Amplitude of the Taylor Vortices near the Instability point. II  
— Mode-Coupling-Theoretical Approach —

[桂 研]

N. M. Švrakic and Michael Wortis

Renormalization-group calculation of the critical properties of a free magnetic surface.

J. M. Kincaid, G. Stell and C. K. Hall

Isostructural phase transitions due to core collapse. I. A one-dimensional model.

J. M. Kincaid, G. Stell and E. Goldmark

Isostructural phase transitions due to core collapse. II. A three-dimensional model with a solid-solid critical point.

A. N. Berker and Michael Wortis

The Blume-Emery-Griffiths-Potts model in two dimensions: Phase diagram and critical properties from a position-space renormalization-group.

J. F. Nagle and J. C. Bonner

Phase transitions — beyond the simple Ising model.

D. Furman, S. Dattagupta and Robert B. Griffiths

Global phase diagram for a three-component model.

George A. Baker, Jr. and Samuel Krinsky

A study of the mean-spin transformation.

George A. Baker, Jr. and Samuel Krinsky

Renormalization group structure for translationally invariant ferromagnets.

Minoru Takahashi

Half-filled Hubbard model at low-temperature.

Tateaki Sasaki

Automatic generation of Feynman graphs in QED.

Tateaki Sasaki

All topologically inequivalent Feynman graphs contributing to the eighth order lepton magnetic moment in QED.

T. Shimizu

Nonlinear-closed equations for the first and the second moments of macroscopic variables.

T. Shimizu

On closed evolution equations for the moments of a macroscopic variable.

T. Shimizu

On the relation between linear and nonlinear kinetic equations.

Hiroshi Wako and Nobuhiko Saito

Statistical mechanical characters of a transition between native and denatured states of proteins.

Mamoru Yamashita and Huzio Nakano

Phase transitions in assemblies of many identical thermodynamical systems. II. — In relation to the sublattice magnetization of  $U\text{I}_3$  —

Masuo Suzuki

On the thermodynamics limit in equilibrium and non-equilibrium systems.

Ryoichi Kikuchi and Didier de Fontaine

On spinodals and swallowtails.

Ryoichi Kikuchi

Ternary phase diagram calculations. I. General theory.

Ryoichi Kikuchi, Didier de Fontaine, Masanori Murakami and Tsutomu Nakamura

Ternary phase diagram calculations. II. Examples of clustering and ordering systems.

## 編 集 後 記

例年のごとく大文字を見ようと基研の屋上に登ってみた。東山の「大」の字に火がついてまもなく、突如、オレンジ色の球体が東山のふもとからポッカーあらわれた。「アッ、UFOや!」。どうやら、岩倉あたりで時々、練習している熱気球を京大のグラウンドから上げて、熱気球に乗って全部の大文字を見ようということらしい。

伝統的な大文字に熱気球というアイデアは非常に斬新であったが、この物性研究にも「熱気球」のような投稿がこないものかと「真夏の夜の夢」として思ってみたことだった。

(S. H)

### 物 性 研 究

第26巻 第6号  
1976年9月20日発行

発行人 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

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

## 編 集 後 記

例年のごとく大文字を見ようと基研の屋上に登ってみた。東山の「大」の字に火がついてまもなく、突如、オレンジ色の球体が東山のふもとからポッカーあらわれた。「アッ、UFOや!」。どうやら、岩倉あたりで時々、練習している熱気球を京大のグラウンドから上げて、熱気球に乗って全部の大文字を見ようということらしい。

伝統的な大文字に熱気球というアイデアは非常に斬新であったが、この物性研究にも「熱気球」のような投稿がこないものかと「真夏の夜の夢」として思ってみたことだった。

(S. H)

### 物 性 研 究

第26巻 第6号  
1976年9月20日発行

発行人 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

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

## 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、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。  
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
3. 雑誌購売者以外の代理人が購売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は場合には、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. **4,380円**、1冊**730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。



昭和42年11月14日 第四種郵便物認可  
昭和51年9月20日発行(毎月1回20日発行)  
物 性 研 究 第26巻 第6号

## 物 生 研 究 26-6 (9月号) 目 次

- 一般化されたHartree-Fock 理論——電子相関をいれる一つの試み——  
植田直隆, 青野茂行·····235
- 散逸力学系の量子力学·····保江邦夫·····255
- $\Omega$ 展開の一つの証明·····伊藤秀美·····263
- プレプリント案内·····273
- 編集後記·····276

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可  
昭和51年9月20日発行(毎月1回20日発行)  
物 性 研 究 第26巻 第6号

## 物 生 研 究 26-6 (9月号) 目 次

- 一般化されたHartree-Fock 理論——電子相関をいれる一つの試み——  
植田直隆, 青野茂行·····235
- 散逸力学系の量子力学·····保江邦夫·····255
- $\Omega$ 展開の一つの証明·····伊藤秀美·····263
- プレプリント案内·····273
- 編集後記·····276