

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可  
昭和51年12月20日発行(毎月1回20日発行)  
物 性 研 究 第27卷 第3号

**vol. 27 no. 3**

# 物性研究

**1976 / 12**

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適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、ギリシヤ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×(カケル)、u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。

[名古屋大学]

◦ 物性談話会

“金属微粒子の表面効果” 10月28日(木)

名大・理 藤田哲雄氏

“Phonon in Mixed Crystals” 11月12日(金)

Max Planck Institute Dr. L. Genzel

◦ 物理教室談話会

“私の Vivial 定理” 11月10日

横浜国大 戸田盛和氏

◦ 応物談話会

“インバーを中心とした強磁性金属”

物性研 近角総信氏

◦ 講演会

“Time Resolved Light Scattering Measurements of Macromolecular Systems”

ベルリン工科大学 Prof. W. Schnabel

---

プレプリント案内

---

[久保研]

- (179) 1. E. Hanamura and H. Haug  
CONDENSATION EFFECTS OF EXCITONS
- (180) 1. E. E. Koch and C. Kunz and B. Sonntag  
ELECTRONIC STATES IN SOLIDS INVESTIGATED BY MEANS OF SYN-  
CHROTRON RADIATION
- (181) 1. Michio TOKUYAMA and Hazime MORI  
Kinetic Equations and Fluctuations in Space of One-Component Hot Plasmas
- (182) 1. M. CYROT AND C. LACROIX LYON-CAEN  
DEGENERESCENCE ORBITALE ET STRUCTURE MAGNETIQUE ET CRIS-  
TALLOGRAPHIQUE
- (183) 1. C. LACROIX LYON-CAEN and M. CYROT  
FERROMAGNETISM IN THE DEGENERATE HUBBARD MODEL
- (184) 1. N. Schwentner and E. E. Koch  
Competition between Electronic Energy Transfer and Relaxation in Xe Doped  
Ar and Ne Matrices Studied by Photoelectron Spectroscopy
- (185) 1. V. Saile, M. Skibowski, W. Steinmann, P. Gürtler, E. E. Koch and A. Kozenvikov  
Observation of Surface Excitons in Rare Gas Solids
- (186) 1. E. Spiller, D. E. Eastman, R. Feder, W. D. Grobman, W. Gudat and J. Topalian  
The Application of Synchrotron Radiation to X-Ray Lithography
- (187) 1. J. D. Wiley, W. J. Buckel, W. Braun, G. W. Fehrenbach, F. J. Himpsel, and  
E. E. Koch  
Reflectivity of Single-Crystal GeS from 0.1–30eV
- (188) 1. Yoshio KURAMOTO  
Collective Excitation Modes in an Excitonic Phase under Strong Magnetic  
Fields
- (189) 1. Minoru TAKAHASHI  
HALF-FILLED HUBBARD MODEL AT LOW-TEMPERATURE

- (190) 1. Ernst August Behrens  
FORMAL POWER SERIES OVER COMMUTATIVE N-ALGEBRAS
- (191) 1. Eliezer Hameiri  
The Stability of a Particular MHD Equilibrium with Flow
- (192) 1. K. NAKAMURA and T. SASADA  
CLASSICAL ONE-DIMENSIONAL UNIAXIAL FERROMAGNETS : ROLE OF  
BLOCH WALLS IN STATISTICAL MECHANICS
- (193) 2. Natsuki Hashitsume, Fumiaki Shibata and Mayumi Shingū  
Quantal Master Equation Valid for Any Time-Scale
- (194) 2. Fumiaki Shibata, Yoshinori Takahashi and Natsuki Hashitsume  
A Generalized Stochastic Liouville Equation — Non-Markoffian versus Mem-  
oryless Master Equations —
- (195) 4. Koichiro Matsuno  
Ergodic State with Least Mean Recurrence Time in Markovian Kinetics
- (196) 13. Yoshimasa A. Ono, Jun'ichiro Hara, Katsuhiko Nagai, and Kiyoshi Kawamura  
Shear Viscosity of the B phase of Superfluid  $^3\text{He}$
- (197) 13. V. V. Dodonov, I. A. Malkin and V. I. Man'ko  
QUANTUM STATISTICS OF QUADRATIC SYSTEMS
- (198) 13. C. W. Gardiner and S. Chaturvedi  
The Poisson Representation : A New Technique for Chemical Master Equations
- (199) 13. Toshimitsu Yamazaki  
Probing Magnetism with Muons
- (200) 20. J. S. Hwang  
SOME GEOMETRIC PROPERTIES OF LEMNISCATES
- (201) 20. J. S. Hwang  
RATIONAL APPROXIMATIONS TO CONVEX LIPSCHITZ FUNCTIONS
- (202) 21. P. A. Rikvold  
STOCHASTIC MODEL FOR THE DYNAMICS OF A SPIN-OSCILLATOR  
COUPLED SYSTEM
- (203) 23. Ryuzo ABE and Shinobu HIKAMI  
Equation of State in  $1/n$  Expansion — n-Vector Model in the Presence of

Magnetic Field —

(204) 30. H. Fukuyama and P. A. Lee

Impurity pinning of charge density wave in the Peierls-Frohlich state

## 編 集 後 記

新企画の「研究室紹介」第一回は、京大理学部物理教室の巻です。集まった記事は同じ教室内に居る者にとっても大変興味深い読物でした。今後の続編が大いに期待されます。これをお読みの皆様も、いずれ記事のお願いが回っていきます折には、よろしく御協力下さい。

また以前より検討中の表紙の件も話し合われました。現行の表紙は来春3月頃までの分を残すだけとなったので、それを期に本も少し大型にし、デザインも新たにしようというものです。読者の意見も聞いてという案もあったのですが、時間的な余裕がなさそうです。前に冗談で本誌の表紙の色は「いこい」から「ハイライト」と続いたので、次は「セブンスター」にしたらどうかということを書いたのですが、編集委員の一人から現行の青色はハイライトなどとは無関係に決められたそうだという時代考証が出されました。ともかく来春をお楽しみに。

( T. T. )

### 物 性 研 究

第 27 卷 第 3 号  
1976年12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

新企画の「研究室紹介」第一回は、京大理学部物理教室の巻です。集まった記事は同じ教室内に居る者にとっても大変興味深い読物でした。今後の続編が大いに期待されます。これをお読みの皆様も、いずれ記事のお願いが回っていきます折には、よろしく御協力下さい。

また以前より検討中の表紙の件も話し合われました。現行の表紙は来春3月頃までの分を残すだけとなったので、それを期に本も少し大型にし、デザインも新たにしようというものです。読者の意見も聞いてという案もあったのですが、時間的な余裕がなさそうです。前に冗談で本誌の表紙の色は「いこい」から「ハイライト」と続いたので、次は「セブンスター」にしたらどうかということを書いたのですが、編集委員の一人から現行の青色はハイライトなどとは無関係に決められたそうだという時代考証が出されました。ともかく来春をお楽しみに。

( T. T. )

### 物 性 研 究

第 27 卷 第 3 号  
1976年12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。

## 物 性 研 究 27—3 (12月号) 目 次

- Tunneling Model の Green 関数の方法による取り扱い  
.....川崎悦子・沢田克郎... 55
  
- 「教室紹介 I」——京都大学物理学第一教室—— ..... 73
  
- 21回物性若手「夏の学校」開催後記..... 92
  
- 第21回物性若手「夏の学校」サブゼミ報告.....125
  
- ニュース・プレプリント案内.....141
  
- 編集後記.....144

## 物 性 研 究 27—3 (12月号) 目 次

- Tunneling Model の Green 関数の方法による取り扱い  
.....川崎悦子・沢田克郎... 55
  
- 「教室紹介 I」——京都大学物理学第一教室—— ..... 73
  
- 21回物性若手「夏の学校」開催後記..... 92
  
- 第21回物性若手「夏の学校」サブゼミ報告.....125
  
- ニュース・プレプリント案内.....141
  
- 編集後記.....144