

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
平成元年12月20日発行(毎月1回20日発行)
物性研究 第53巻 第3号

ISSN 0525-2997

vol. 53 no. 3

物性研究

1989 / 12

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、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)、φ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。

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、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)、φ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。

プレプリント案内

[京都大学基礎物理学研究所]

- 12-1 T.A. Issaevitch
Replica Calculation of Impurity Pinning in Low Temperature Quasi-One-Dimensional Metals
- 12-2 E. Gutter, S. Leibler, A.C. Maggs and F. David
Stretching and Buckling of Polymerized Membranes: A Monte Carlo Study
- 12-3 M. Lichtenberg, L. Oger and A. Gervois
1D Stereological Cuts: Application to Slightly Sintered Model Materials
- 12-4 A.M. Mariz and H.J. Herrmann
Mixing Heat-Bath and Glauber Dynamics: Damage Spreading in the Ising Model
- 12-5 C. Barnes and J.M. Luck
The Distribution of the Reflection Phase of Disordered Conductors
- 12-6 M.P. Pato and M.S. Hussein
Sam Revisited: Absorptive Uniform Semiclassical Approximation and Application to Heavy-Ion Elastic Scattering
- 12-7 T. Frederico, B. V. Carlson, R. C. Mastroleo, L. Tomio and M.S. Hussein
Inclusive Annihilation of Antiprotons on Deuterium
- 12-8 C.S.M. Partiti, W.M. Pontuschka, A. Fazzio and A. Piccini
Isothermal Annealing Kinetics of X-Irradiated Pyrene by EPR
- 12-9 M. Cattani
Pressure Shifting in the Ammonia Inversion Spectrum
- 12-10 Antonio V. Barranco and Humberto M. Franca
Stochastic Electrodynamics and the Compton Effect

- 12-11 Zhang Li-yuan
A Model of the Isotope Effect of the Oxide Superconductor
- 12-12 M.-E. Boudh-hir
Structure Properties of Confined Systems. Hard Spheres between Ideal Walls
- 12-13 C.W. Lung and S.Z. Zhang
Fractal Dimension of the Fractured Surface of Materials
- 12-14 Wang Li and M.P. Tosi
Electron Theory of Long Wavelength Concentration Fluctuations in Liquid Metal Alloys
- 12-15 Arun S. Wagh and Victor Douse
Silicate Bonded Ceramics of Laterites
- 12-16 Hao Chen, Zhao-bin Su and Lu Yu
Further Studies on Possible Coexistence of Antiferromagnetism and Superconductivity in 2D Heisenberg Model
- 12-17 V.P. Kovrov and A.M. Kurbatov
Irreversibility and Self-Organization in Spin Glasses. I Irreversibility and the Problem of Configuration Averaging
- 12-18 R. Bruinsma and S. Alexander
Theory of Electro-Hydrodynamic Instabilities in Electrolytic Cells
- 12-19 C. Tang, S. Alexander and R. Bruinsma
Scaling Theory for the Growth of Amorphous Films
- 12-20 E. Dagotto, R. Joynt, A. Moreo, S. Bacci and E. Gagliano
Strongly Correlated Electronic Systems with One Hole: Dynamical Properties
- 12-21 M.A. Berkovsky, Y.K. Kurilenkov, D. Djordjevic and M. Popovic
On Some Manifestations of High Frequency Collective Modes in Dense Plasmas Properties

- 12-22 Xiu Qiu , Robert Joynt and A.H. MacDonald
Phase Transitions in a Multiple Quantum Well in
Strong Magnetic Fields
- 12-23 L.R. Gil and A. Marques
Range to Cone Length Relations for Light Ions in
CR-39
- 12-24 Alfredo Marques
Muon Induced Fission and Fission Track Dating of
Minerals
- 12-25 A.C.N. de Magalhães and J.W. Essam
 $Z(\lambda)$ Model and Flows: Subgraph Break-Collapse
Method
- 12-26 A.C.N. de Magalhães and J.W. Essam
The n-Component Cubic Model and Flow: Subgraph
Break-Collapse Method
- 12-27 Mario Giambiagi and Myriam Segre de Giambiagi
Fukui Function: The MO Viewpoint Revisited
- 12-28 E. Baggio Saitovitch, F.J. Litterst, I. Souza
Azevedo and R. B. Scorzelli
Magnetic Ordering of $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_7$
- 12-29 E. Baggio Saitovitch, I. Souza Azevedo and R.B.
Scorzelli
Mössbauer Studies of ^{57}Fe : $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ at High
Temperatures
- 12-30 H. Saitovitch, P.R.J. Silva, E.B. Saitovitch,
I.S. Azevedo, R.B. Scorzelli, S.F. Cunha, A.P.
Guimarães, L.C. Sampaio and J.A. Martinez
Angular Correlation Study of Hyperfine
Interactions in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$
- 12-31 E. Bagio Saitovitch, I. Souza Azevedo and R.B.
Scorzelli
Magnetic Phase Present in $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_{6+\delta}$
Oxides
- 12-32 E. Baggio Saitovitch
Mössbauer Studies of ^{57}Fe Substitution of Cu Ions
in Superconducting Oxides

- 12-33 D.E. Ellis, B.D. Dunlap, E. Baggio Saitovitch,
I. Souza Azevedo, R.B. Scorzelli and C.W. Kimball
Hyperfine Interactions Associated with Iron
Substituted Superconducting Oxides
- 12-34 E. Baggio Saitovitch, I. Souza Azevedo, R.B.
Scorzelli, H. Saitovitch, S.F. da Cunha, A.P.
Guimarães, P.R. Silva and L.C. Sampaio
Mössbauer Studies of $(La_{1-x}Ba_x)_2CuO_4$ Super-
conducting Oxides
- 12-35 E.M. Baggio Saitovitch, Joice Terra and F.J.
Litterst
Paramagnetic Hyperfine Interactions of Iron in
Solid Ammonia from Mössbauer Spectroscopy

ニュース

〔名古屋大学理学部〕

○談話会

- 12月 1日 米沢富美子 (慶応大・理工)
「コンピュータ シミュレーションによる構造解析」
- 12月12日 小林 俊一 (東大・理)
「ジョセフソン接合のランダムネットワーク」
- 12月20日 柳田 敏雄 (阪大・基礎工)
「筋収縮におけるエネルギー変換の分子機構」

○セミナー

- 12月 4日 和田 伸彦 (名大・理)
「SOLID FUSION」

〔北海道大学理学部〕

○人のうごき

- 12月16日 和田 信男 (理・物理・極低温研)
東大・教養へ転出

〔九州大学理学部〕

○集中講義

- 12月20～22日 田中 文彦 (東京農工大・教養)
「ひもの統計力学」

○講演会

- 11月22日 Dr. Stefan Müller (Max-Planck-Institut für Ernährungsphysiologie)
“Wave propagation in excitable media”
- 11月28日 Prof. Wolfgang Windsch (東独, ライプチヒ, カールマルクス大学)
“Order-disorder mechanism and incommensurate modulation at phase transitions”
- 12月 8日 Prof. Jonas Grigas (USSR, Lithuania, Vilnius 大学, 放射物理学部長)

“Microwave and millimetre wave dielectric spectroscopy of new incommensurate ferroelectrics: Pinning effect on amplitudon and phasons”

○ 談話会

12月21日 田中 文彦 (東京農工大・教養)

“Thermodynamic theory of network-forming polymer solutions”

○ セミナー

12月16日 国場 敦夫 (九大・理)

「可解格子模型と無限次元 Lie 環」

編集後記

今月号は、松浦先生の御尽力で立派な報告集となりました。しかし来月号より今のところ種切れの状態です。書きますという方は何人かはいらっしゃるのですが……。今は研究者が余りにも忙しく且つ情報過多という時勢なのだと思えます。

さて、京都の穴場をひとつあげましょう。真如堂というお寺が北白川通り近くの丘にあります。ここは登り坂になっているのでバスは来ず、観光客はまばらです。しかし紅葉は規模・色・雰囲気ともに素晴らしい。伽藍は巨大です。丘に沿って少し北へ歩くと吉田山までたどり着きます。不人気なものに素晴らしいものがあることの例です。一体、京都で「寺」「堂」「院」というのは何で区別されるのでしょうか。「堂」が必ずしも小規模なわけではないようです。

(A. O.)

物性研究 第53巻第3号 (平成元年12月号) 1989年12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

今月号は、松浦先生の御尽力で立派な報告集となりました。しかし来月号より今のところ種切れの状態です。書きますという方は何人かはいらっしゃるのですが……。今は研究者が余りにも忙しく且つ情報過多という時勢なのだと思います。

さて、京都の穴場をひとつあげましょう。真如堂というお寺が北白川通り近くの丘にあります。ここは登り坂になっているのでバスは来ず、観光客はまばらです。しかし紅葉は規模・色・雰囲気ともに素晴らしい。伽藍は巨大です。丘に沿って少し北へ歩くと吉田山までたどり着きます。不人気なものに素晴らしいものがあることの例です。一体、京都で「寺」「堂」「院」というのは何で区別されるのでしょうか。「堂」が必ずしも小規模なわけではないようです。

(A. O.)

物性研究 第53巻第3号 (平成元年12月号) 1989年12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) 753-7051 722-3540

物 性 研 究 53—3 (12月号) 目 次

○研究会報告	
「層状複合化合物の秩序化と乱れ	239
——層間化合物, 超伝導化合物, 量子反強磁性体——」	
○プレプリント案内.....	368
○ニュース.....	372
○編集後記.....	374

物 性 研 究 53—3 (12月号) 目 次

○研究会報告	
「層状複合化合物の秩序化と乱れ	239
——層間化合物, 超伝導化合物, 量子反強磁性体——」	
○プレプリント案内.....	368
○ニュース.....	372
○編集後記.....	374