

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和60年10月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第45卷 第1号

ISSN 0525-2997

vol. 45 no. 1

物性研究

1985/10

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)、ψ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]

- 10-1 I.V. Simenog and D.V. Shapoval
The Limiting Model-Independent Correlations between
Three-Particle Parameters
- 10-2 V.G. Bar'yakhtar and V.M. Loktev
Magnetobending Vibrations and Stability of
Antiferromagnetic Plates in External Magnetic Field
- 10-3 I.R. Yukhnovsky, R.R. Levitsky and O.V. Derzhko
Statistical Properties of Partially Excited Gas of
Atoms in the External Stationary Electromagnetic Field.
Static Dielectric Susceptibility
- 10-4 H. Jichu, T. Matsuura and Y. Kuroda
An Origin of Heavy Fermions in Dense Kondo Systems
- 10-5 T. Matsuura, K. Miyake, H. Jichu, Y. Kuroda and Y. Nagaoka
Superconductivity in the Dense Kondo System
- 10-6 A. Sakuma, Y. Kuramoto, T. Watanabe and C. Horie
4f Related Resonant Photoemission Spectra of Ce Metals
- 10-7 T. Koyama and M. Tachiki
A Theory for the Anderson Lattice: Formulation
- 10-8 Y. Kuramoto and E. Müller-Hartmann
Analytical Results on Dynamics of the Degenerate
Anderson Model
- 10-9 A. Georges, D. Hansel and P. Le Doussal
Exact Properties of Spin Glasses (I)
2D Supersymmetry and Nishimori's Result
- 10-10 A. Georges, D. Hansel, P. Le Doussal and J.P. Bouchaud
Exact Properties of Spin Glasses (II)
Nishimori's Line: New Results and Physical Implications

- 10-11 J.P. Bouchaud and P. Le Doussal
Intermittency in Random Optical Layers at Total Reflection
- 10-12 N. Surlas
Dynamical Behaviour of Three-Dimensional Ising Spin Glasses
- 10-13 K. Makoshi
Uniform Susceptibility of Nearly Ferromagnetic Antiferromagnet
- 10-14 N. Sato, A. Sumiyama, S. Kunii, H. Nagano and T. Kasuya
Interaction between Kondo States and the Hall Effect of Dense Kondo System $Ce_xLa_{1-x}B_6$
- 10-15 P. Schlottmann
Thermodynamics of Ce Impurities in a Magnetic Field
- 10-16 P. Schlottmann
Groundstate Properties of a Ce-ion: Anisotropic Susceptibility due to Axial Crystal Fields
- 10-17 M.L.C. Rabello and A.F.R. de Toledo Piza
Collision Dynamics of the Coherent Jaynes-Cummings Model
- 10-18 W.M. Pontuschka, S. Isotani and A. Piccini
Optical and Thermal Bleaching of X-Irradiated Barium Aluminoborate Glasses
- 10-19 M.A.M. de Aguiar and C.P. Malta
The Time Dependent Variational Description of One-Dimensional Inelastic Scattering
- 10-20 M. Takeshige, O. Sakai and T. Kasuya
Calculation of PES and BIS in Ce-Pnictides and Ce-Metal Based on Detailed Hybridization Model
- 10-21 K. Takegahara, H. Harima and T. Kasuya
Electronic Band Structure of La_4Sb_3 and La_4Bi_3
- 10-22 O. Sakai, M. Takeshige, H. Harima, K. Otaki and T. Kasuya
4f-Band of Ce-Compounds in Photoexcitation and in Low Energy Phenomena

プレプリント案内

- 10-23 G. Bhanot
Critical Properties of Ising Models on Fractals of Dimension $1 < d < 4$ ¹
- 10-24 G. Bhanot, D. Duke and R. Salvador
Fractals and Interpolating Dimensions
- 10-25 G. Bhanot and A.D. Kennedy
Bosonic Lattice Gauge Theory with Noise
- 10-26 F.C. Alcaraz, L. Jacobs and R. Savit
Three-Dimensional Spin Systems without Long-Range Order
- 10-27 A.D. Kennedy, J. Kuti, S. Meyer and B.J. Pendleton
Renormalization Group β -Function from Gluon Thermodynamics
- 10-28 W. Bialek
Quantum Limits to Quantum Counting
- 10-29 N.F. Wright, M.D. Johnson and M. Fowler
Magnon Mass Renormalization in $(\text{CH}_3)_4 \text{NMnCl}_3$ (TMMC)
- 10-30 F. Lund
Constrained Hamiltonian Dynamics and the Poisson Structure of Some Integrable Systems
- 10-31 W. Wu and S. Kivelson
Theory of Conducting Polymers with Weak Electron-Electron Interactions
- 10-32 Y. Kuramoto
Self-Consistent Perturbation Theory for Valence-Fluctuating Lattice Systems
- 10-33 D. Riegel
Local Moment Formation under Extreme Conditions
- 10-34 R.M. Galera, D. Givord, A.P. Murani, J. Pierre, J. Schweizer, C. Vettier and K.R.A. Ziebeck
Polarized Neutron Scattering in Kondo or Intermediate Valence Compounds
- 10-35 K. Sugiyama, A. Ohya, M. Date, F. Iga, M. Kasaya and T. Kasuya
Magnetic and Electric Properties of YbB_{12} under High Magnetic Field

- 10-36 M. Tachiki, T. Koyama and S. Takahashi
Effect of an External Magnetic Field to the Coherent Kondo State — Upper Critical Field in UBe_{13}
- 10-37 K. Yamada, A. Sakurai and S. Miyazima
A Closed Form Solution for the Hopping Rate of Charged Particles in Metals
- 10-38 H. Takayama and M. Ishikawa
On the Extended Ideal Gas Phenomenological and the Bethe Ansatz Approaches to the Thermodynamics of Integrable Soliton-Bearing Systems
- 10-39 A. Onuki, K. Sekimoto and D. Jasnow
Interface Deformation by Quench for the Solid Case
- 10-40 K. Yamada and K. Yosida
Ground State of the Periodic Anderson Hamiltonian
- 10-41 A. Onuki
Line Motion in Terms of Nonlinear Schrödinger Equations
- 10-42 S. Shinomoto and Y. Kuramoto
Active Rotator Systems and New Type of Ordered Phase
- 10-43 S. Maekawa, S. Kashiba, S. Takahashi and M. Tachiki
Kondo Effect versus Crystal Field
- 10-44 N. Sato, M. Takahashi, T. Kashima, K. Sugiyama, M. Date, T. Satoh and T. Kasuya
Low Temperature Specific Heat and High Field Magnetization Measurements of $(La,Ce)B_6$
- 10-45 H. Ishii and T. Yamamoto
Effect of a Transverse Field on the Spin Glass Freezing in the Sherrington-Kirkpatrick Model
- 10-46 B. Baseia and J. Medeiros e Silva
On the Zeeman Effect in Highly Excited Atoms: II. Three-Dimensional Case
- 10-47 V.B. Bezerra and A.N. Chaba
The Generalized Euler's Formula from Poisson's Summation Formula and Some Applications

プレプリント案内

- 10-48 Y. Kurihara
The Long-Range Coulomb Effects to the Phase Oscillations
of the Incommensurate Spin Density Wave
- 10-49 N.J. Zabusky
Visualizing Mathematics: Evolution of Vortical Flows
- 10-50 P. Fernandes, R. Parodi, C. Salvo and B. Spataro
Design of the Cavities for RF Energy Storage
- 10-51 R. Boni, V. Chimenti, B. Spataro, F. Tazzioli,
P. Fernandes and R. Parodi
Discharge Phenomena in High-Vacuum Resonant Cavities
- 10-52 E. Burattini, G. Dalba and P. Fornasini
XANES Studies of Unoccupied Electronic States and
Local Real Structure of Some Antimony Chalcogenides
- 10-53 E. Fiorini, C. Liquori and A. Rindi
Preliminary Measurements of the Gamma Ray and Neutron
Background in the Gran Sasso Tunnel
- 10-54 W.-z. Zeng, M.-z. Ding and J.-n. Li
Symbolic Description of Periodic Windows in the
Antisymmetric Cubic Map
- 10-55 W.-z. Zeng
A Recursion Formula for the Number of Stable Orbits
in the Cubic Map
- 10-56 R. Ferreira and C. Tsallis
On the Role of Complementarity in Biogenesis:
A Critical Phenomenon Approach
- 10-57 R.M. Zorzenon dos Santos, A.M. Mariz, R.R. dos Santos
and C. Tsallis
3-D Quantum Heisenberg Ferromagnet with Random Anisotropy
- 10-58 E.F. Sarmiento and C. Tsallis
Surface Ferro (or Antiferro) Magnetism in Bulk Antiferro
(or Ferro) Magnets: Renormalization Group Analysis
- 10-59 A.M. Mariz, C. Tsallis and A.O. Caride
Criticality of the D=2 Bond-Dilute Anisotropic Heisenberg
Ferromagnet

- 10-60 G. Puopeau and A. Rossi
La Datation par Resonance Paramagnétique Electronique
(RPE) (P)
- 10-61 D.F. Franceschini and S.F. da Cunha
Magnetic Properties of $\text{Ce}(\text{Fe}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ for $x \leq 0.20$
Running Title: Magnetic Properties of $\text{Ce}(\text{Fe}_{1-x}\text{Al}_x)_2$
- 10-62 L. Diósi
Orthogonal Jumps of Wavefunction in White-Noise
Potentials

P: Portuguese

[九州大学理学部物理 川崎研]

No	Date.	Title	Author
1681	04.22	On the Hierarchical Lattices Approximation of Bravas Lattices: Specific Heat and Correlation Length	Tsallis
1682	04.22	Phase Diagram of the Ising Model on a Cayley Tree in the Presence of Competing Interactions and Magnetic Field	Maritz Tsallis Albuquerque
1683	04.22	Criticality of the Anisotropic Quatum Heisenberg Model on a Simple Cubic Lattice	Maritz Zorzenon Tsallis.
1684	06.11	Spin Coupled Axion Detection	Krauss Moody Wilczek
1685	06.11	Noise without Noise: A New Monte Carlo Method	Kennedy Kuti
1686	06.11	Dynamical Scaling Functions for Relaxational Critical Dynamics	Dengler Iro Schwabl
1687	06.11	Diffusion Controlled Annihilation in the Presence of Particle Sources: Exact Results in One Dimension	Racz
1688	06.11	Chain Conformation and Solubility of Associating Polymers	Cates Witten
1689	06.11	Dynamics of Ising Spin Glasses far below the Lower Critical Dimension: the One-Dimensional Case and Small Clusters	Reger Binder
1690	06.11	Dynamic Structure Factors and Neutron Scattering Spectra of Liquid 3He-4He Mixtures	Szprynger Lucke
1691	06.11	Renormalized Field Theory of Amorphous Magnets :II -- Helmholtz Free Energy,Equation of State,Arrot Plot Magnetization Curve and	Oku
1692	06.11	Fractionary Charged States in One-Dimensional Electron-Phonon Systems with Commensurability 3	Ono Ohfuti TeraI
1693	06.11	Kink Dynamics in a One-Dimensional Conserved TDGL System	Kawakatsu Munakata
1694	06.11	Viscosity of a Kink in the One-Dimensional Fi-4 System	Ogata Wada
1695	06.11	Gravity Effects on the Vapour-Liquid Interface Very Close to the Critical Temperature	Leeuwen Sengers
1696	06.11	Line Motion in Terms of Nonlinear Schrodinger Equations	Onuki
1697	06.24	Impurity Effects on Domain Growth Kinetics. II: Potts Model	Srolovitz Grest
1698	06.24	Generalized Hydrodynamic Equations for Hard Sphere Particles and Short Wavelength Collective Modes	Kirkpatrick
1699	06.24	Nonlinear Current Fluctuations in a Mettalic Resistor at Low Temperatures	Kirkpatrick Dorfman
1700	06.24	The Stability of Quasi-Two-Dimensional Lattices of Magnetic Holes	Warner Hornreich
1701	06.24	Rod to Coil Transitions in Nematic Polymers	Warner Gunn Baumgartner

No	Date.	Title	Author	
1702	06.24	Free-Fermion Approach to the Commensurate-Incommensurate Transition in a Model of Si/W(110)	Amar Gunton	
1703	06.24	Breakdown of Self-Similar Scaling in the Two-Dimensional Random-Field Ising Model: A Monte Carlo Study	Gawlinski Kumar Grant	
1704	06.24	Classical Dynamics and Quantum Spectra for a Nonintegrable Three-Spin System	Nakamura Bishop	
1705	08.07	Pattern Formation and Wave-Number Selection by Rayleigh-Bénard Convection in a Cylindrical Container	Steinberg Ahlers Cannell	
1706	08.07	Phase Transition of the Three-Dimensional Heisenberg Antiferromagnet on the Layer-Triangular Lattice	Kawamura	
1707	08.07	Phase Transition of the Heisenberg Antiferromagnet on the Triangular Lattice in a Magnetic Field	Kawamura Miyashita	
1708	08.07	Feynman Diagrams and Path Integrals in Thermo Field Dynamics-Equilibrium and Non-Equilibrium	Umezawa Arimitsu	
1709	08.07	Non-Equilibrium Thermo Field Dynamics	Arimitsu Umezawa	
1710	08.07	Generating Functional Methods in Non-Equilibrium Thermo Field Dynamics	Arimitsu Pradko Umezawa	
1711	08.07	General Structure of Non-Equilibrium Thermo Field Dynamics	Arimitsu Umezawa	
1712	08.07	Surface Tension of Liquid 4He near T_λ	Suzuki Iino Ikushima	
1713	08.07	Spatiotemporal Intermittency in Coupled Map Lattices	Kaneko	
1714	08.07	Spatial Period-Doubling in Open Flow	Kaneko	
1715	08.07	Parametrized Equation of State for Dense Hydrogenic Plasmas	Tanaka Ichimaru	
1716	08.07	Excitation of Molecular Rotation by Periodic Microwave Pulses ---- A Testing Ground for Anderson Localization	Blümel Fishman Smilansky	
1717	08.07	Dynamics of Noninteger Derivative Models	Onuki	
1718	08.07	Theory of Interparticle Correlations in Dense, High-Temperature Plasmas. v. Electric and Thermal Conductivities	Ichimaru Tanaka	
1719	08.07	Parametrized Equation of State for Electron Liquids in the Singwi-Tosi-Land-Sjölander Approximation	Tanaka Mitake Ichimaru	
1720	08.07	Stopping Power of Degenerate Electron Liquid at Metallic Densities	Tanaka Ichimaru	
1721	08.07	Uniform Susceptibility of Nearly Ferromagnetic Antiferromagnet	Makoshi	
1722	08.07	Critical Phenomena in Gases in the Presence of Gravity	Sengers Leeuwen	
1723	08.07	F-Sum Rule for Magnetic Neutron-Electron Scattering (2); Electrons in a Magnetic Field	Lovesey Trohidou	
1724	08.07	Nematic Liquid Crystal Droplets	Williams	

昭和60年10月7日

昭和61年度前期研究計画・アトム型研究員募集

京都大学基礎物理学研究所

所長 牧 二 郎

標記のことについて、公募を下記の通り行います。長期・短期・モレキュール型研究計画のほかに、従来の枠にとらわれない新しい研究計画の応募も歓迎致します。

記

1. 募集内容

長期研究計画：昭和61年4月～昭和62年3月に実施の提案

短期研究計画：昭和61年4月～昭和61年9月に実施の提案

モレキュール型研究計画：昭和61年4月～昭和62年3月に実施の提案

それぞれの内容は別紙参照。なお、長期およびモレキュール型研究計画は、実施期間1年の募集をおこなっていますので御注意下さい。

2. 締 切 昭和60年12月14日(土) (必着)

3. 宛 先 京都市左京区北白川追分町 (〒606)

京都大学基礎物理学研究所 共同利用事務室

電話 075(751)2111 (内線)7008

4. 応募の際は添付の申請書に黒のボールペン又は黒インクで御記入の上、封筒の表に研究計画又はアトム型研究員応募と明記してお送り下さい。

5. 基礎物理学研究所研究部員会議及び運営委員会(昭和61年1月23日、24日の予定)で審議決定します。

別 紙

研究計画およびアトム型研究員応募者は次のイ)以下の項目について添付の申請書に必要事項を書いて提出して下さい。

A 研究計画

長期研究計画

あるテーマについて数か月から1年にわたって連絡をとりつつ研究を行なうもので、普通年1～2回研究会を行なっている。但し内容によっては、1年以上にわたる研究計画を提案することもできる。

短期研究計画

あるテーマについて数日間研究会を行なう。

モレキュール型研究計画

数人が随時連絡をとりつつ研究する。

イ) 研究テーマ

ロ) 種別

ハ) 開催希望時期・日数、参加予定者数

ニ) 予算希望額

1) 長期研究計画及び短期研究計画

研究会の申請予算規模は次の4種類あります。希望する金額を第二希望まで書いて下さい。

L ≈ 90万円, M ≈ 70万円, S ≈ 50万円, SS ≈ 30万円

2) モレキュール型研究計画

研究会参加予定者全員の氏名、所属大学名、職名をホ)世話人の欄に書いて下さい。(これについては第87回研究部員会議議事録議題6「研究計画の公募及び決定方法」をご覧ください。)

ホ) 世話人及び提案説明者

世話人として主な研究計画立案者を二人以上あげ、その中の一人を連絡責任者として指定して下さい。基研研究部員会議で提案の説明をしていただきますので提案説明者を決めて下さい。基研研究部員が参加者にいる場合はなるべく研究部員が提案説明にあたって下さい。

へ) 校費の必要額 (項目別に明記して下さい。)

ト) 研究テーマの内容

応募書類はあらかじめ研究部員に配っておき、研究部員会議で充分討議致しますので、主旨及び問題点を具体的に書いて下さい。

B 新しい型の研究計画

従来の研究計画の枠にとらわれない計画も歓迎しております。

C アトム型研究員

アトム型研究員は大学院生を含む研究者を対象とし、個人が昭和61年4月～9月の間のある期間、当研究所に滞在して研究を続けていただくものです。但し、特別の事情がある場合には当研究所以外を研究場所とする計画も認めております。これについての詳細は第54回研究部員会議議事録(1971年11月)22頁“地方大学の研究条件の改善について”をご覧ください。

イ) 滞在希望時期及び期間

滞在期間は(A)1か月程度(場合によっては2週間程度でもよい。)又は(B)2～3か月程度(年間4～5人)の2種類とします。応募の際はA又はBのどちらの種類を希望するかを明記して下さい。応募者が一時期に集中し、基研の収容能力をこえる場合は、一部時期の変更をお願いすることもあります。(昭和59年度の利用者は滞在2か月1人、1か月9人、2週間2人、出張型アトム3週間1人でした。)

ロ) 大学卒業からの略歴を所属研究室がわかるように書いて下さい。

ハ) 研究テーマとその内容

計画の内容、応募の目的をなるべく具体的に御記入下さい。他の研究計画と関連させて申し込まれる場合は、その旨明記して下さい。

第9回京都サマー・インスティテュート (K S I '87) の 企 画 募 集

基礎物理学研究所では、1978年より例年、夏の学校とワークショップの性格をもち、国外からの参加者も含めた京都サマー・インスティテュート (K S I) を開催してきておりますが、1981年 K S I からは広く企画を募集することと致しました。つきましては、提案をお持ちの方は積極的に御意見をお知らせください。次回研究部員会議 (1986年1月23、24日の予定) において討議の上、適当な案をとりまとめ、実施したいと考えております。

記

1. 提案締切：1985年12月14日(土) (必着)
2. 宛 先：京都市左京区北白川追分町 (〒606)
京都大学基礎物理学研究所 共同利用事務室
(TEL) 075-751-2111 内線7008
3. B5判の用紙に黒字でお書きの上、封筒の表に「K S I 企画提案」と明記してお送りください。
4. 御意見・御提案はなるべく下記の点についてお書きください。
 - a) テーマとその内容 (なるべく具体的に)。
 - b) 実施時期および日数。
 - c) 参加者の対象と規模。
 - d) 招待したい研究者ないし講師 (国内・国外を問わない)。
 - e) 同時期に他の研究機関で開催が計画されている関連分野の企画 (小規模国際研究集会、国際会議等を含む) との関係。
 - f) 本 K S I を実施する場合の組織 (組織委員会、実行委員会等) の構成 (人名についての提案を含む)。
 - g) その他の御意見。

掲 示 板

参 考

開催期間	テ ー マ	全参加者数		講 師 数	
		国 内	国 外	国 内	国 外
1978年 9月1日～ 5日	Particle Physics and Accelerator Projects	人 129	人 30	人 2	人 11
1979年 9月8日～ 12日	Physics of Low-Dimensional Systems	69	15	2	5
1980年 9月8日～ 11日	Amorphous Semiconductors	164	36	3	10
1981年 6月29日～ 7月3日	Grand Unified Theories	123	18	2	8
1982年 7月12日～ 16日	Microscopic Theories of Nuclear Collective Motions	87	29	7	17
1983年 9月12日～ 15日	Chaos and Statistical Mechanics	112	24	22	16
1984年 8月27日～ 31日	Dynamical Problems in Soliton Systems	87	22	20	16
1985年 5月7日～ 11日	Quantum Gravity and Cosmology	100	20	10	5

なお、これまでの経過については、研究部員会議議事録（1977年6月・第71回以降）を御覧ください。

1978年の記録は参加者・関係分野の研究室等、1979年～1984年の記録は参加者にお届けしてあります。1985年の記録は近く刊行される予定です。

基研研究部員会議議題募集

来る昭和61年1月23日(木)、24日(金)に基研の研究部員会議が行われる予定ですので、議題がございましたら議題趣旨とともに昭和60年12月14日(土) 必着で下記にお申し込み下さい。

〒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

研究部員会議議長団

昭和61年度前期
研究計画提案申請書

昭和 年 月 日

京都大学基礎物理学研究所長 殿

所 属

氏 名

下記のとおり共同利用研究計画を提案します。

記

- イ) 研究テーマ _____
- ロ) 種 別 1. 短期研究計画 2. 長期研究計画
 (○でかこむ)
 3. モレキュール型研究計画 4. その他
- ハ) 開催希望時期・日数 _____ 参加予定者数 _____ 人
- ニ) 予算希望額 第1希望 L・M・S・SS 第2希望 L・M・S・SS
 (○でかこむ)
- ホ) 世話人及び提案説明者

氏 名	所 部 局 属 名	職 名	氏 名	所 部 局 属 名	職 名

連絡責任者氏名 _____ 提案説明者氏名 _____

昭和61年度前期
アトム型研究員申請書

昭和 年 月 日

京都大学基礎物理学研究所長 殿

所 属	職名
氏 名	
連絡先	

下記によりアトム型研究員として貴所で研究したいので申請します。

記

イ) 滞在希望時期及び期間

ロ) 大学卒業からの略歴

公 募 通 知

昭和61年度基研研究員を下記により募集いたしますので、関係者各位に周知方よろしくお取り計らい願います。

なお、ご参考までに基研研究員制度内規等を添付いたします。

昭和60年10月7日

京都大学基礎物理学研究所長

牧 二 郎

記

1. 応募資格 当研究所において研究に従事することのできる者で、採用時に博士の学位を取得している者または博士課程（後期）に3年以上在学した者であって、かつ、常勤的な職についていない者（博士課程に在学中の場合は採用時に退学していただきます。）
2. 採用人員 3 名
3. 採用期間 昭和61年4月1日より1年間とするが、場合により1年に限り更新することができる。
4. 待 遇 基研研究員に採用された者には、月額116,000円の奨励金が湯川記念財団より支給される。
5. 公募締切 昭和60年12月10日（火）必着
6. 選 考 昭和61年1月下旬開催の基礎物理学研究所運営委員会において選考し、本人に通知する。

7. 応募書類
- イ、申請書（別紙様式による）
 - ロ、履歴書
 - ハ、発表論文リスト（共著論文の場合は共著者名を明記すること。）
 - ニ、主な論文別刷
 - ホ、研究計画（なるべく具体的に記すこと）
- 以上各 2 部

8. 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長
牧 二 郎

- 追 記
1. 湯川記念財団奨学研究員に応募する者は、上記応募書類のうちロ～ホは省略することができます。
 2. 郵送の場合は封筒に基研研究員応募と朱書のこと。
 3. 応募書類はお返しいたしません。
 4. 詳細は基礎物理学研究所共同利用事務室に問い合わせのこと。

電話 075 (751) 2111 (代) (内線) 7008

基 研 研 究 員 制 度 内 規

(昭和55年12月8日協議員会制定)
(昭和60年10月7日一部改正)

第1条 基礎物理学研究所に若干名の基研研究員（以下「研究員」という。）を採用する。

研究員に採用される者は、博士の学位を取得した者または博士課程に3年以上在学した者で、かつ、常勤的な職についていない者とする。ただし、採用期間中は博士課程に在学することはできない。

第2条 研究員は、基礎物理学研究所において研究に従事するものとする。

第3条 研究員の任期は1ヶ年とする。ただし、場合によりその任期を1ヶ年以内に限り更新することができる。

第4条 研究員には、日本学術振興会特別研究員制度による大学院博士課程在学者に対する奨励金と同額の奨励金が支給される。

第5条 採用は公募によるものとし、候補者の選考は基礎物理学研究所運営委員会において行う。

第6条 本内規の運用につき必要な事項は、基礎物理学研究所協議員会において定める。

基 研 研 究 員 制 度 の 運 用 に つ い て

（昭和55年12月8日協議員会決定）
（昭和56年10月12日一部改正）
（昭和60年10月7日一部改正）

本制度は、当分の間、下記のとおり運用する。

記

1. 研究員の総数は、毎年度約3名とする。
2. 本研究員に採用された者は、原則として湯川記念財団奨学研究員の候補に推せんされるものとし、同研究員に採用された場合は、上記財団より日本学術振興会特別研究員制度による大学院博士課程在学者に対する奨励金と同額の奨励金が支給される。
3. 研究員任期の更新（1年以内）については、各年度後半の適当な時期に、個々の研究員について審査のうえ、本人に通知する。
4. 欠員を生じた場合は、年度途中において公募を行うことができる。

(別紙様式)

昭和 年 月 日

基 研 研 究 員 申 請 書

このたび、別紙関係書類を添えて基研研究員に応募しますので
よろしくお願ひします。

氏 名

生年月日

最終学歴

現在の所属・身分

研究分野

本人の研究内容等を熟知している者の氏名 (2名)

連絡先 (〒)

TEL

京都大学基礎物理学研究所長

牧 二 郎 殿

昭和60年10月14日

基礎物理学関係各研究所長殿
各大学物理学教室主任殿

財団法人 湯川記念財団

理事長 湯 浅 佑 一

湯川記念財団奨学研究者募集について

このたび下記要項により昭和61年度本財団奨学研究者を募集することになりましたので、貴部内関係者に周知かたよろしくお願いします。

なお当研究者は原則として基研研究者として採用され、日本学術振興会特別研究者の大学院博士課程在学者に対すると同額程度の月額が支給される予定になっております。

記

研 究 員 募 集 要 項

1. 応 募 資 格

大学院博士課程修了者および昭和61年修了予定の理論物理学研究者

(この研究費は大学院博士課程修了者にその研究の完成を援助する目的をもって重点的に交付されるいわゆるPost Doctorial Fellowshipとして支給されるものである)

2. 支 給 月 額

月 額 116,000円

支給期間は1年間を原則とするが、場合により1年延長することがある。

掲 示 板

3 . 研 究 場 所

基礎物理学研究所において研究することを原則とする。

4 . 募 集 人 員

3 名 (内訳はだいたい素粒子論 2 名、物性論 1 名、中間の領域については適宜定める)

5 . 応 募 書 類

① 申込書 (別紙様式による)

② 発表論文リスト

共著論文の場合は共著者名を明記すること

③ おもな論文の別冊

④ 研究計画 (なるべく具体的に記すこと)

以上各 2 部を昭和 6 0 年 1 2 月 1 0 日 (火) までに、〒 6 0 6 京都市左京区北白川小倉町 5 0 の 2 2 7 湯川記念財団に必着するよう送付のこと。他に奨学金その他の収入のある場合は必ず書き添えること。

6 . 審 査

審査は基礎物理学研究所運営委員に依頼し、昭和 6 1 年 1 月下旬に選考して本人に通知する。

追記 応募書類はお返しいたしません。

昭和 6 0 年 1 0 月

財団法人 湯川記念財団

(別紙様式)

湯川記念財団奨学研究者申込書

このたび別紙関係書類を添えて貴財団奨学研究者に応募しますので
よろしくお願ひします。

昭和 年 月 日

本 籍

現住所(〒)

氏 名

印

昭和 年 月 日生

財団法人 湯川記念財団

理事長 湯 浅 佑 一 殿

略 歴

氏名

昭和 年 月 日生

<p>高等学校</p>	<p>昭和 年 月</p> <p>高等学校 課程卒業</p>
<p>大学</p>	<p>昭和 年 月</p> <p>大学 学部入学</p>
	<p>昭和 年 月</p> <p>大学 学部 学科卒業</p>
<p>大学院</p>	<p>昭和 年 月</p> <p>大学大学院 研究科入学</p> <p>専攻科目（具体的に）</p> <p>昭和 年 月博士課程修了；見込</p>
<p>専門分野</p>	<p>（該当するものを丸で囲んでください）</p> <p>素粒子：原子核：物性：天体核： その他（具体的に）</p>

編 集 後 記

今月から編集委員長が山田さんから小貫さんにバトンタッチされました。長期にわたる山田さんの御苦勞に感謝しています。半年に一度、毒にも薬にもならぬ編集後記を書くことだけで委員会に出席できたのも毎回の山田さんの周到な準備のおかげでした。

編集長の(禅譲的な?)交替から話は飛躍するけれども、たまたまソビエト指導層の推移と、ひき続く米ソ首脳会談発表のニュースがかけめぐった。こんな飛躍を想ったのは、このところ、せめぎ合う相互作用下でひき起こされるスピン系の相転移について興味を持っているからである。イジングスピンは生まじめで妥協がない。ネール状態をこよなく愛する故に中途半ばに秩序はしない。ハイゼンベルグスピンは把みどころがない。古代人の素朴さをもつ古典スピンは別として、とぎすまされた鋭い近代性を身にした量子スピンは意志薄弱に揺れ動く。これらスピンは熱的な乱れに抗して見事な協力をみせる一方で、相反する力が共存する時、一つの相が他の相を排除する形で決定的な対立が生まれ出され、鋭い相転移をみせる。しかも気がかりなのは、ささいな擾動によって状況が支配され重要な変化がもたらされる。

あまり人間くさくはないか。指導者交替の権力闘争や力の均衡からくる平和などの事象においても又然りであるなら背すじが寒くなるではないか。

本誌の在庫を整理処分することにしました。手始めに41-4(1984年1月号)「サッポロシ
ンポ」報告は役立ちそうなので残部を御希望の方に無料で提供します。郵送料(300円切手)
を同封の上編集部あて御申し出下さい。(Y. A. 記)

41-4がなくなった場合は切手をお返し致します。

その他の在庫処分に関するお問い合わせは往復葉書でお願いします。(係)

「物性研究」	発行人	山田耕作	(京大基研)
	編集長	小貫明	(京大基研)
	編集員	網代芳民	(京大・理化学)
		蔵本由紀	(京大・理物理)
		戸谷隆雄	(京大・理物理)
		富田博之	(京大・教養物理)
		水崎隆雄	(京大・理物理)
	各地編集員	和田宏	(北大・理物理)
		桂重俊	(東北大・工応物)
		鈴木増雄研究室	(東大・理物理)
		鈴木淳史	(東大・教養物理)
		中野隆	(東大物性研)
		勝木渥	(信州大・理物理)
		本田勝也	(名古屋大・工物理)
		川村光	(大阪大・理物理)
		川部健	(岡山大・理物理)

物性研究 第45巻第1号 (昭和60年10月号) 1985年10月20日発行

発行人	山田耕作	〒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	13,200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)	3,000円
2nd volume (10月号～3月号)	3,000円
	計 6,000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ようになった場合は、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 1,100円、1 Vol. 6,600円、年間13,200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)751-2111 内線7051 (075)722-3540(直通)

物 性 研 究 45—1 (10月号)

- Si-Ge系の比熱及び熱膨張係数の計算
.....加賀屋弘子・相馬 俊信・木谷 佳子..... 1
- 物性研究小解説
一次相転移におけるスケーリング則.....富田 博之..... 7
- 研究会報告
ソリトン系のダイナミクスとそれに関するカオスの問題..... 9
- プレプリント案内..... 76
- 掲示板
昭和61年度前期研究計画・アトム型研究員募集.....84
第9回京都サマー・インスティテュート(KSI'87)の企画募集
基研研究部員会議議題募集
基研研究員公募通知
湯川記念財団奨学研究員募集について
- 編集後記..... 103

物 性 研 究 45—1 (10月号)

- Si-Ge系の比熱及び熱膨張係数の計算
.....加賀屋弘子・相馬 俊信・木谷 佳子..... 1
- 物性研究小解説
一次相転移におけるスケーリング則.....富田 博之..... 7
- 研究会報告
ソリトン系のダイナミクスとそれに関するカオスの問題..... 9
- プレプリント案内..... 76
- 掲示板
昭和61年度前期研究計画・アトム型研究員募集.....84
第9回京都サマー・インスティテュート(KSI'87)の企画募集
基研研究部員会議議題募集
基研研究員公募通知
湯川記念財団奨学研究員募集について
- 編集後記..... 103