

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
平成12年8月20日発行(毎月1回20日発行)
物性研究 第74巻 第5号

ISSN 0525-2997

vol.74 no.5

物性研究

2000 / 8

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などです。
2. 本誌に投稿された論文については、原則として審査は行いません。但し、編集委員会で本誌への掲載が不相当と判断された場合には、改訂を求めること、または掲載をお断りすることがあります。
3. 物性研究に掲載される論文の著作権は、物性研究刊行会に帰属することとします。
4. 本誌の論文を欧文の論文中で引用される時には、Bussei Kenkyu (Kyoto) **73** (1999), 1. のように引用して下さい。

[原稿作成要領]

1. 原稿は、原則として日本語に限ります。
2. 投稿原稿は2部提出して下さい。但し、研究会報告は1部で結構です。
3. 別刷を希望の場合は、投稿の際に、50部以上10部単位で、注文部数・別刷送付先・請求先を明記の上、お申し込み下さい。別刷代金については、刊行会までお問い合わせ下さい。
4. ワープロ原稿を歓迎します。原則として写真製版でそのまま印刷されますので、以下の点に注意して原稿を作成して下さい。
 - 1) 用紙はA4を縦に使用。(印刷はB5になります。縮小率86%)
 - 2) マージンは、上下各約3cm、左右各約2.5cm。1ページに本文34行、1行に全角文字で42字程度にして下さい。
 - 3) 第1ページは、タイトルはセンタリング、所属・氏名は右寄せにして、本文との間に受理日を入れるので、余白を少しあけて下さい。
 - 4) 図や表は、本文中の該当箇所に貼り込み、図の下にキャプションを付けて下さい。
 - 5) 体裁については、上記は一応の目安ですので、多少の違いがあってもかまいません。
5. 手書き原稿の場合の原稿作成要領については、刊行会までお問い合わせ下さい。
6. 研究会報告の作成要領については、物性研究ホームページをご覧ください。か、刊行会までお問い合わせ下さい。

〒606-8502 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

Tel. (075)722-3540, 753-7051

Fax. (075)722-6339

E-mail busseied@yukawa.kyoto-u.ac.jp

URL <http://www2.yukawa.kyoto-u.ac.jp/~busseied/>

編集後記

昨夏亡くなられた高林武彦先生の遺稿集『一物理学者の想い—学問・詩・批評—』を読む機会があった。先生のお名前は、素粒子論分野の人で本誌にはあまり縁がないというのが、通常理解かも知れない。

だが、幻の名著として誉れ高い『熱学史』の名前、上記遺稿集に述べられた戦後すぐのコロイド研究の草分け、さらに量子論と流体力学との関連を論じて無限成分波動方程式から弦模型の先駆をなした先生のお仕事に流れる物理的アイディアの背景に触れるとき、非常に多面的かつ奥深い思考の持ち主としての先生の魅力が直ちに我々に伝わってくる。嘘と思われるなら、先頃復刊された『熱学史』（海鳴社）を繙いてみられればよい。

それだけではない。先生は、物理学者であり、科学史家であり、そのうえなお、大岡 信『折々の歌』にも収録された歌を持つ詩人であったという。とりわけ感慨深いのは次のような先生の率直な述懐だ：

「私にとって自由と孤独というのは、一つには私が生来もっているとりこし苦勞の性分を抑えて、心おきなくものごとへの集中を持続し或いは拡散させるための技法でもある。私はあくまで自分の頭で納得したいのであり、それには自由と孤独が必要なのである。

私のもう一つの傾向は、部分にくわしい専門家になるよりも何かに対していつもその全体像を把えたいという欲求であり、そのような欲求が時として個別的な発見や創造の欲求を凌駕するほどにも強くなることもある。」（上記『一物理学者の想い』p.117）

「競争で輝く個性」なる立派なスローガンが喧しい昨今のキャンパスに身を置いて、この言葉をよくよく噛みしめてみたらどんなことになるだろうか？ こういう流れの行く末にはきっと、立て板に水の口達者な「セールスマン学者」が至る所、揉み手をして「顧客」を待ちかまえている光景があるに違いない。その一方で、先生のような奥深い思考・人格、豊かな教養の魅力を備えた学者らしい学者が、果たしてどの位日本の大学に残ることになるのだろうか。先生の辞世の詩は

「忘れもの

この地上に大事な忘れものをしてしまった

それをとりかえしにゆくことはできない

それは魂

そうしてわたしのすべては無になる」

後に遺るのが、その「魂」すら安住できない「地上」だとしたら、これはもはや現代における「怪談」にも近い話というべきではないだろうか？

(I. O.)

[物性研究]

編集長
関本 謙 (京大・基研)

編集委員
佐々木 豊 (京大・理・物理)
藤本 聡 (京大・理・物理)
水口 毅 (京大・理・物理)
加藤 将樹 (京大・理・化学)
早川 尚男 (京大・人環)
Manfred Sigrist (京大・基研)
森成 隆夫 (京大・基研)
小嶋 泉 (京大・数研)

各地編集委員
津田 一郎 (北大・理・数学)
本堂 毅 (東北大・理・物理)
佐々 真一 (東大・教養・基礎科第一)
堀田 貴嗣 (東大・物性研)
出口 哲生 (お茶の水大・理・物理)
山田 鏑二 (信州大・理・物理)
平田 文男 (分子科学研)
倭 剛久 (名大・理・物理)
池田 研介 (立命館大・理工・物理)
菊池 誠 (阪大・理・物理)
市岡 優典 (岡大・理・物理)
吉森 明 (九大・理・物理)

E-mail: busseied@yukawa.kyoto-u.ac.jp

URL: <http://www2.yukawa.kyoto-u.ac.jp/~busseied/>

物 性 研 究 第74巻第5号 (平成12年8月号) 2000年8月20日発行

発行人 関本 謙 〒606-8502 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 〒606-8225 京都市百万遍交差点上ル東側
TEL(075)721-4541~3

発行所 物性研究刊行会 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館内

年額 19,200円

[物性研究]

編集長
関本 謙 (京大・基研)

編集委員
佐々木 豊 (京大・理・物理)
藤本 聡 (京大・理・物理)
水口 毅 (京大・理・物理)
加藤 将樹 (京大・理・化学)
早川 尚男 (京大・人環)
Manfred Sigrist (京大・基研)
森成 隆夫 (京大・基研)
小嶋 泉 (京大・数研)

各地編集委員

津田 一郎 (北大・理・数学)
本堂 毅 (東北大・理・物理)
佐々 真一 (東大・教養・基礎科第一)
堀田 貴嗣 (東大・物性研)
出口 哲生 (お茶の水大・理・物理)
山田 鏑二 (信州大・理・物理)
平田 文男 (分子科学研)
倭 剛久 (名大・理・物理)
池田 研介 (立命館大・理工・物理)
菊池 誠 (阪大・理・物理)
市岡 優典 (岡大・理・物理)
吉森 明 (九大・理・物理)

E-mail: busseied@yukawa.kyoto-u.ac.jp

URL: <http://www2.yukawa.kyoto-u.ac.jp/~busseied/>

物 性 研 究 第74巻第5号 (平成12年8月号) 2000年8月20日発行

発行人 関本 謙 〒606-8502 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 〒606-8225 京都市百万遍交差点上ル東側
TEL(075)721-4541~3

発行所 物性研究刊行会 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館内

年額 19,200円

会員規定

個人会員

1. 会費：

当会の会費は前納制になっています。したがって、3月末までに次年度分の会費をお振込み下さい。

年会費 9,600円

1st Volume (4月号～9月号)

2nd Volume (10月号～3月号)

振替用紙は毎年2月号にとじ込んであります。振替用紙が必要な場合は、下記までご請求下さい。郵便局の用紙でも結構です。通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。

郵便振替口座 京都 01010-6-5312

2. 送本中止の場合：

送本の中止は年度の切れ目しかできません。次の年度より送本中止を希望される場合、できるだけ早めにご連絡下さい。中止の連絡のない限り、送本は自動的に継続されますのでご注意下さい。

3. 送本先変更の場合：

住所、勤務先の変更などにより、送本先が変わる場合は、すぐにご連絡下さい。

4. 会費滞納の場合：

正当な理由なく1年以上の会費を滞納された場合は、送本を停止することがありますので、ご注意下さい。

機関会員

1. 会費：

学校、研究所等の入会、及び個人でも公費払いのときは機関会員とみなし、**年会費 19,200円**です。学校、研究所の会費の支払いは、後払いでも結構です。申し込み時に、支払いに書類(請求、見積、納品書)が各何通必要かをお知らせ下さい。当会の請求書類で支払いができない場合は、貴校、貴研究所の請求書類をご送付下さい。

2. 送本中止の場合：

送本の中止は年度の切れ目しかできません。次の年度より送本中止を希望される場合、できるだけ早めにご連絡下さい。中止の連絡のない限り、送本は自動的に継続されますのでご注意下さい。

雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に下記までご連絡下さい。

物性研究刊行会

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

電話 (075)722-3540, 753-7051

FAX (075)722-6339

E-mail busseied@yukawa.kyoto-u.ac.jp

物性研究 74-5 (8月号) 目次

- マンガン酸化物における縞構造とトポロジカルシナリオ
.....堀田 貴嗣..... 473
- 一次元 Fermi 系の局在長に対する長距離斥力と不純物の効果
.....鈴木 誠..... 498
- 修士論文 (1999年度)
Sr₂RuO₄ の超伝導メカニズム桑原 武..... 509
- 3次元ハイゼンベルグスピングラスの低温相遠藤 新一..... 542
- 修士論文題目 (1999年度) 579
- 編集後記 596

物性研究 74-5 (8月号) 目次

- マンガン酸化物における縞構造とトポロジカルシナリオ
.....堀田 貴嗣..... 473
- 一次元 Fermi 系の局在長に対する長距離斥力と不純物の効果
.....鈴木 誠..... 498
- 修士論文 (1999年度)
Sr₂RuO₄ の超伝導メカニズム桑原 武..... 509
- 3次元ハイゼンベルグスピングラスの低温相遠藤 新一..... 542
- 修士論文題目 (1999年度) 579
- 編集後記 596