vol.72 no.1

排作研究

1999 / 4

- 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、特別寄稿、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ないません。但し、編集委員会で本誌への掲載が不適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. 本誌の論文を欧文の論文中で引用される時には、Bussei Kenkyu (Kyoto) 69 (1997), 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 約86%)
 - 2) マージンは、上下各約3 cm、左右各約2.5 cm。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いただくか、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

以前患っていた腰痛が再発した。二年ほど無事に過ごしていたので、すっかり安心していたのだが、悪条件が重なったためか、昨年末に立つことも出来ない状態に陥ったのである。結局、救急車で隣町にある病院にかつぎ込まれ、そのまま入院する羽目になった。なんとか十日間ほどで退院できたのだが、持病になるとの宣告をうけ、いささか暗澹たる気分である。さて、退屈きわまりない病院生活でふと気がついたのだが、処方される薬の説明が矢鱈と

さて、退屈きわまりない病院生活でふと気がついたのだが、処方される薬の説明が矢鱈と 丁寧になっている。昔の記憶では、パラフィン紙ような袋に数種類の薬が混合して入ってい たりして、しかもそれが粉薬だったりすると、どんな薬を飲まされているか てん でわから なかったのだが、最近ではどんな薬が処方されたのか、懇切丁寧に説明書きが付いてくるの で、「薬の事典」などといった本をみれば、作用、使用上の注意、副作用なども調べることも できる。(ちなみに「作用・副作用」とはなかなか妙な分類かもしれない。そこには使用者の 目的が前提となっていると思われるので、状況によっては両者が入れ替わることもあるのだ ろうか。) どういう経緯でこのような状況になったのかは知らないが、なかなか良いことの ように思われる。

我々の研究内容も、知らない人にもっと説明する努力をするべきなのだろうか。でも返ってくる言葉はだいたい「ふーん、で、それ何の役に立つんですか?」なのだが… そこで答に 窮しているようではまだまだ?

(T, M.)

[物性研究]

海生		各地編集委員	
編集長	(古七 甘瓜)	津田 一郎	(北大・理・数学)
関本 謙	(京大・基研)	本堂 毅	(東北大・理・物理)
編集委員		佐々 真一	(東大・教養・基礎科第一)
	(古十二四	堀田 貴嗣	(東大・物性研)
佐々木 豊 ボナ 聡	(京大・理・物理)	出口 哲生	(お茶の水大・理・物理)
藤本 聡	(京大・理・物理)	山田 銹二	(信州大・理・物理)
水口 毅	(京大・理・物理)	平田 文男	(分子科学研)
山田耕作	(京大・理・物理)	吉岡 英生	(名大・理・物理)
吉村一良	(京大・理・化学)	池田 研介	(立命館大・理工・物理)
早川尚男	(京大・人環)	菊池 誠	(阪大・理・物理)
村瀬 雅俊	(京大・基研)	市岡 優典	(岡大・理・物理)
小嶋泉	(京大・数研)	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/

編集後記

以前患っていた腰痛が再発した。二年ほど無事に過ごしていたので、すっかり安心していたのだが、悪条件が重なったためか、昨年末に立つことも出来ない状態に陥ったのである。結局、救急車で隣町にある病院にかつぎ込まれ、そのまま入院する羽目になった。なんとか十日間ほどで退院できたのだが、持病になるとの宣告をうけ、いささか暗澹たる気分である。さて、退屈きわまりない病院生活でふと気がついたのだが、処方される薬の説明が矢鱈と

さて、退屈きわまりない病院生活でふと気がついたのだが、処方される薬の説明が矢鱈と 丁寧になっている。昔の記憶では、パラフィン紙ような袋に数種類の薬が混合して入ってい たりして、しかもそれが粉薬だったりすると、どんな薬を飲まされているか てん でわから なかったのだが、最近ではどんな薬が処方されたのか、懇切丁寧に説明書きが付いてくるの で、「薬の事典」などといった本をみれば、作用、使用上の注意、副作用なども調べることも できる。(ちなみに「作用・副作用」とはなかなか妙な分類かもしれない。そこには使用者の 目的が前提となっていると思われるので、状況によっては両者が入れ替わることもあるのだ ろうか。) どういう経緯でこのような状況になったのかは知らないが、なかなか良いことの ように思われる。

我々の研究内容も、知らない人にもっと説明する努力をするべきなのだろうか。でも返ってくる言葉はだいたい「ふーん、で、それ何の役に立つんですか?」なのだが… そこで答に 窮しているようではまだまだ?

(T, M.)

[物性研究]

海生		各地編集委員	
編集長	(古七 甘瓜)	津田 一郎	(北大・理・数学)
関本 謙	(京大・基研)	本堂 毅	(東北大・理・物理)
編集委員		佐々 真一	(東大・教養・基礎科第一)
	(古十二四	堀田 貴嗣	(東大・物性研)
佐々木 豊 ボナ 聡	(京大・理・物理)	出口 哲生	(お茶の水大・理・物理)
藤本 聡	(京大・理・物理)	山田 銹二	(信州大・理・物理)
水口 毅	(京大・理・物理)	平田 文男	(分子科学研)
山田耕作	(京大・理・物理)	吉岡 英生	(名大・理・物理)
吉村一良	(京大・理・化学)	池田 研介	(立命館大・理工・物理)
早川尚男	(京大・人環)	菊池 誠	(阪大・理・物理)
村瀬 雅俊	(京大・基研)	市岡 優典	(岡大・理・物理)
小嶋泉	(京大・数研)	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72巻第1号 (平成11年4月号) 1999年4月20日発行

発行人 村 雅俊 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町 瀬

京都大学湯川記念館内

印刷所 昭和堂印刷所 京都市百万遍交差点上ル東側 〒606-8225

TEL $(075)721 - 4541 \sim 3$

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支払い下さい。

年会費 1st Volume (4月号~9月号)

4,800円

2nd Volume (10月号~3月号)

4,800円

計 9,600円

お支払いは、郵便振替でお願いします。当会専用の振替用紙がありますので、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 Volume の切れ目しかできません。次の Volume より送本中止を希望される場合、できるだけ早めに「退会届」を送付して下さい。中止の連絡のない限り、送本は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、送本先がかわる場合は、必ず 送本先変更届を送付して下さい。

4. 会費滞納の場合:

正当な理由なく2 Volumes 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、ご留意下さい。

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(1 Volume 9,600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 Volume の切れ目しかできません。次の Volume 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ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

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 72-1 (4月号)目 次

○モデル選択とその周辺伊庭	幸人	1
○剛体円盤分子動力学シミュレーションにおける 大規模計算と高速化の手法	雅晴······	21
○計算の熱力学について石岡 俊也、渕上	信子	42
○非摂動くりこみ群と量子トンネル現象堀越	篤史	60
○ 研究紹介 数理の実験工房 ~自然界のパターンと動力学の解明~ (北大電子研 情報数理研究分野) ····································		80
○編集後記·····		88

物 性 研 究 72-1 (4月号)目 次

○モデル選択とその周辺伊庭	幸人	1
○剛体円盤分子動力学シミュレーションにおける 大規模計算と高速化の手法磁部	雅晴······	21
○計算の熱力学について石岡 俊也、渕上	信子	42
○非摂動くりこみ群と量子トンネル現象堀越	篤史	60
○ 研究紹介 数理の実験工房 ~自然界のパターンと動力学の解明~ (北大電子研 情報数理研究分野) ····································		80
○編集後記·····	•••••	88