



Title	大阪大学低温センターだより No. 92 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1995, 92
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/21055
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

< 編 集 後 記 >

今回はいつもより少し多い5編の研究ノートをお届けしましたが、その中の3編が偶然、ミクロンからオングストロームの微小世界での物質の制御や測定を扱ったものとなりました。同種の研究として、単一電子デバイスや、単一の原子や分子の分光などもありますが、いずれも最近目覚しい進歩を遂げており、今まででは概念の中でしか取り扱えなかったミクロの世界を見たり触ったりすることができる時代になったことを感じます。「百聞は一見に如かず」というように、直接的な結果を絵で見られるこのような研究は、それから得られる成果もさることながら、専門外の者にもとてもわかりやすく、強い説得力を持っています。一般の人にとって、物性科学は素粒子や宇宙などと比べてわりにくく地味な存在だったと思いますが、これからは物性に興味を持つ人も増えるのではないかと期待しています。今後の発展が楽しみです。

昨年から阪大でもようやく学内ネットワークODINSが動き出し、ちょうど同じ頃からインターネットがブームになったり、電子投稿を推奨する雑誌が増えたりしたこともあり、今では多くの方が電子メールなどでネットワークを利用されていることだと思います。低温センターだよりの編集委員の間でも、連絡用にと、今回の編集委員会で初めて電子メールのアドレスの交換をしました。また、低温センターだよりの記事に今まで付記していた著者の方の内線番号に加えて、著者が電子メールを使われている場合はアドレスも付記しようということになりました。電子メールを活用されている方には改めて申し上げる必要も無いことですが、相手が不在でも電話のように何度もかけ直さなくてもいいというのは、電子メールの大きなメリットです。著者への問い合わせなどにどうぞご利用ください。

(栗田 厚)

大阪大学低温センターだより 第92号

平成7年10月 発行

編集責任者 岳瀬和生

発行者 大阪大学低温センター

吹田分室 大阪府吹田市山田丘2番1号

電話 (06) 879-7985

豊中分室 大阪府豊中市待兼山町1番1号

電話 (06) 850-6691

印刷所 阪東印刷紙器工業所

大阪市福島区玉川3丁目6番4号

電話 (06) 443-0936 (代表)

目次

No. 92

研究ノート

レーザーピンセット	工 学 部	笹木 敬司	1
色素プローブを用いて非結晶質系のダイナミクスに迫る	理 学 部	兼松 泰男	5
微傾斜基板を利用したガリウム砒素量子細線からの発光	産業科学研究所	井上 恒一 中島 尚男	11
高温超伝導体のSTM/STSと強相関電子系の特異な電子状態	産業科学研究所	川合 知二	15
極低温強磁場下の比熱測定	基礎工学部	小林 達生	21

お知らせ

ヘリウム液化装置更新期間中の吹田分室業務について	低温センター	26
--------------------------	--------	----

表紙説明：单一微粒子の表面電荷密度測定装置の概念図。液体中に分散した微粒子は解離や吸着により電荷を帯び、電場下に置くと微弱な静電力が発生する。この静電力を微粒子一個一個について観測し、表面電荷密度を解析して解離や吸着現象を明らかにする。（本文p.1参照）