



Title	大阪大学低温センターだより No.81 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1993, 81
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/22082
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 〉

新年明けましておめでとうございます。『貴・りえ婚約』の話題で1992年の幕がおりたと思いきや、明けて93年、『お妃決まる』のニュースが流れ、巷ではこの話題で持ちきりのようです。不況であり芳しくない話題の多い昨今、その波及効果で、多少なりとも景気が上向くことを願っている人も多いとか。かくゆう私もその一人で、大学にいても結構不況のあおりを受け、何かと不都合を感じております。

このような社会状況に左右されることなく、低温センターだより第81号も、巻頭言に加えて、幅広い分野から意欲的な研究ノート4編を掲載することができました。これは、ひとえに、編集委員からの執筆依頼を快く引き受けてくださった諸先生方のご協力の賜であり、いっものながら感謝しております。

さて、前号に引続き本号でも、走査型トンネル顕微鏡（STM）を用いた研究ノートがありますが、編集委員会でも、STM特集号の話が持ち上がっています。阪大内にもSTM装置がかなり普及してきているのだと、STMを使っている一人として、喜ばしく思っています。低温と直接関係のある装置ではありませんが、原子尺度で構造評価可能であるため、皆さんの関心は高いことと思います。特集号実現を願ってやみません。

（長谷川 繁彦）

大阪大学低温センターだより 第81号

平成5年1月 発行

編集責任者 榊 田 孝 司

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) 877-5111 内線4105

豊中分室 大阪府豊中市待兼山町1番1号

電話 (06) 844-1151 内線2162

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. 81

巻 頭 言

ヘリウム一滴，血の一滴 昭和は遠くなりにつけり……………大塚 頼三 …… 1

研究ノート

SrTiO₃(100)表面のSTM観察……………産業科学研究所 松本 卓也 …… 2

2次元電子系の非局所伝導……………理 学 部 音 賢一

沢崎 立雄 鷹岡 貞夫 邑瀬 和生 …… 5

氷の超高圧相：Symmetric iceからMetallic iceまで

……………基礎工学部 浜 重一朗 …… 9

レーザー爆蝕の分子機構……………工 学 部 藤原 久志

福村 裕史 増原 宏 …… 13

表紙説明：GaAs/AlGaAs HEMT構造を持つ細線で測定した非局所磁気抵抗。電流を流している端子1の“接触抵抗”が強磁場下で異常に高くなった。このような「悪い」電極を使って測定すると、電流が小さいとき非局所抵抗は負の値を示した。この系では電極（測定に用いるかどうかに関わらず）の性質が電気伝導に大きな影響を及ぼしている。（本文p.7参照）