

Title	大阪大学低温センターだより No.96 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 96
Issue Date	1996-10
Text Version	publisher
URL	<a href="http://hdl.handle.net/11094/22186">http://hdl.handle.net/11094/22186</a>
DOI	
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

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

Osaka University

## < 編 集 後 記 >

“ふぁーあ、よく寝た”ある休日の朝目覚めたときに、ふと心に浮かんだこと。“最近夢を見ないな”子どもの頃には毎晩のように、例えば、怪獣に乗って空を飛ぶ夢、草野球でホームランを打つ夢、座禅を組んで空中浮遊する夢?なんかを見たものだ。もちろん、この年になってこんな夢を見ては、どこかおかしいと思われてしまうが、子どもの頃の純粋な希望や期待、好奇心が失われてしまったのかと、ふと寂しくなるときがある。物質的に豊かになり、夢を探すのさえ難しい時代なのかもしれないが、夢を忘れてしまった人類には発展はないような気がする。かく言う私も、人に語れるような夢があるわけではないが、いつも夢見る立派な?研究者になりたい、と思いつく内にまた眠りについてしまった。z z z……

さて今回も夢多き話題を4編お届けいたします。いずれも阪大オリジナルな興味深いお話です。このような著者のみなさんの夢に触れ、その案内人として編集委員に加わっていることを幸せに思います。

(竹内 徹也)

大阪大学低温センターだより 第96号

平成8年10月 発行

編集責任者 邑 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. 96

研究ノート

高温動作単一電子トンネリングデバイスのためのCr/Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 構造の作製と評価 .....基礎工学部	若家富士男 蒲生 健次 .....	1	
水・水和水の動的構造に関して .....	工 学 部	溝口 幸司 .....	7
イオンビーム照射による窒化硼素の相転移：低圧相から高圧相へ .....接合科学研究所	節原 裕一 鈴木 常生 三宅 正司 .....	14	
X線用CCDカメラの開発—Axtra-Gをめざして— .....理学研究科	宮田 恵美 .....	19	

表紙説明：電子ビーム選択酸化プロセスの模式図(a)と作製した試料の電子顕微鏡写真(b)。  
高温で動作する単一電子トンネリングデバイスを目指して、我々はトンネル障壁の低い材料  
の組み合わせ (CrとCr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) に注目した。Cr/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>トンネル構造の実現のために電子ビーム  
選択酸化プロセスの研究を進めている。(本文p. 1 参照)