

|              |   |
|--------------|---|
| Title        | 大阪大学低温センターだより No.137 裏表紙  |
| Author(s)    |   |
| Citation     | 大阪大学低温センターだより. 137  |
| Issue Date   | 2007-01   |
| Text Version | publisher   |
| URL          | <a href="http://hdl.handle.net/11094/22068">http://hdl.handle.net/11094/22068</a> |
| DOI          |   |
| rights       |   |

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

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

## 編集後記

大阪大学低温センターだよりは、1973年に長谷田泰一郎編集委員長のもとで創刊され、現在も阪大オリジナルをモットーとする貴重な情報発信源としてその使命を果たしています。創刊第1号の永宮健夫先生の文には、阪大には1958年に全国の大学で2番目にヘリウム液化装置が設置され、極低温研究ができるようになったと記されています。ちなみに1番目に設置されたのは東北大学であったそうです。実は豊中の低温センターにはこの阪大では1代目となるヘリウム液化装置が倉庫の隅でほこりをかぶっています。できればセンターで展示したいと思っていますが、そのスペースを現在の施設で見つけることは難しく、しかるべき場所で阪大の財産として保存していただけるとありがたいと思います。

No.137号をお届けします。研究ノートでは、白石氏に「分子を介したスピン依存伝導と巨大磁気抵抗の研究」、糸崎氏に「SQUIDプローブ顕微鏡」についてご執筆いただきました。また談話室では牧山氏に吹田分室に設置された新しいヘリウム液化装置について、また宮坂氏にこれまでのご経験から「大学と研究所」というテーマでご執筆いただきました。本号も内容の濃い“たより”となっております。どうぞお楽しみ下さい。

(竹内徹也)

大阪大学低温センターだより 第137号

平成19年1月 発行

編集責任者 北岡良雄  
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)6879-7985  
豊中分室 大阪府豊中市待兼山町1番1号  
電話(06)6850-6090

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)6443-0936(代表)

# 目 次

No. 137

## 研究ノート

分子を介したスピン依存伝導と巨大磁気抵抗の観測  
..... 基礎工学研究科 白石 誠司 ..... 1

SQUIDプローブ顕微鏡  
..... 基礎工学研究科 糸崎 秀夫 ..... 6

## 談話室

ヘリウム液化装置更新完了と稼働状況  
..... 低温センター吹田分室 牧山 博美 ..... 12

大学と研究所  
..... 理学研究科 宮坂 茂樹 ..... 16

## お知らせ

投稿のご案内 ..... 19

定期購読・送付先変更について ..... 20

運営組織 ..... 21

表紙説明：SQUIDとプローブ周辺の配置模式図（上図）とSTM-SQUIDプローブを用いたハードディスクの表面磁気像（SQUIDモード）（下図）。