



Title	大阪大学低温センターだより第151号裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 2010, 151
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/21832">https://hdl.handle.net/11094/21832</a>
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

窒素は汲み終わりましたか？

低温センターの大型タンクから運搬用ベッセルに液体窒素を汲み入れる場所には、低温センターだよりが高く積んであり、今日はこれにしようと無造作に選んで窒素が汲み終わるまでの時間に読んでました。「研究ノート」や「技術ノート」の記事に没頭してしまい、たびたび窒素が容器から溢れてしまって慌ててバルブを閉じたことを思い出します。グローバルCOE特集は今回で5号目になりました。阪大オリジナルをモットーとする本誌にとって、今回もその性格にふさわしい多彩な成果がまとめられています。最近は低温物理工学の講義を受講する学生も「ヘリウムを見たことがない」というものがほとんどです。しかしそれだけ低温技術が各種の実験研究をささえる空気のような存在になっているのかもしれない。ちょっとした時間に読んでいただける本誌を各所においていただけると幸いです。寒剤の汲み出しは研究を支える大切な作業ですが、そんなときに読んでいただいて新しいアイデアが浮かぶ大切な時間となれば幸いです。最後になりましたが、お忙しい中ご執筆いただきました先生方、ありがとうございました。

窒素あふれていませんか？

( 清水克哉 )

大阪大学低温センターだより 第 151 号

平成22 年 7 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
事務局	大阪府吹田市山田丘 2 番 1 号 電話 ( 06 ) 6879 - 4683

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. 151

## 巻頭言

液体ヘリウム利用の今昔

..... 伊藤 正 ..... 1

## GCOE特集

光励起三重項電子を用いた動的核偏極による分子核スピン量子計算機の初期化

..... 基礎工学研究科 根来 誠  
香川 晃徳  
北川 勝浩 ..... 3

バイクリスタル基板で作製したジョセフソン接合の表面欠陥と電気特性

..... 産業技術短期大学 電気電子工学科 牧 哲朗  
基礎工学研究科 中谷 悦啓  
工学研究科 久保 等  
工学研究科 阿部 真之  
基礎工学研究科 糸崎 秀夫 ..... 8

Fe<sub>3</sub>Ga単結晶の低温における超弾性挙動

..... 工学研究科 安田 弘行 ..... 14

2本の光ファイバから出射した球面波を絶対基準とする位相シフト干渉計

..... 工学研究科 中野 元博 ..... 20

## 研究ノート

医学部附属病院に導入された脳磁計について

..... 医学系研究科 平田 雅之 ..... 27

## お知らせ

投稿のご案内 ..... 31

定期購読・送付先変更について ..... 32

お詫びと訂正 ..... 33

運営組織 ..... 34