



Title	大阪大学低温センターだより No.131 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 2005, 131
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/21805">https://hdl.handle.net/11094/21805</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〉

今号ではレーザーエネルギー学研究センター（以下、レーザー研）からの初めての寄稿を掲載しております。今号の研究ノートでは、液体ヘリウムを使ったレーザー核融合の燃料となるターゲットの作製に関する研究をご紹介しています。

阪大に数年在籍しておられる方は「なぜ今レーザー研なの？」と感じられる方が多いと思います。レーザー研は1976年に発足したレーザー核融合研究センターが母体です。昨年4月に大学の独法化とともにレーザーエネルギー学研究センターに改組しました。さらに昨年7月には旧超伝導フォトニクス研究センターと融合しました。これらは旧レーザー研で培ったハイパワーレーザー技術をレーザー核融合だけでなく種々の研究分野に適用していこうという狙いがあります。また体制の面でも見直しが行われ、今まで自前で用意していた液体ヘリウムを大阪大学法人として効率よく利用するために、低温センターより供給を受けることになり、準備が進められています。低温センターユーザーの仲間入りをさせて頂く、という訳です。よろしくお願ひします。

ハイパワーレーザーの応用は幅広く、レーザー加工は勿論のこと、次世代リソグラフィーに必要な超紫外線光源開発にも用いられています。これを機に、ハイパワーレーザーを使ってこんなことはできないか、といった皆様のご要望があればぶつけて頂ければと思います。低温センターだよりを通じてレーザー研と皆様の研究を広めることができたら、と期待しております。

（長島 健）

大阪大学低温センターだより 第131号

平成17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

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. 131

## 巻頭言

低温センターに期待する ..... 那須 三郎 ..... 1

## 研究ノート

レーザー核融合のためのクライオターゲットシステム  
..... レーザーエネルギー学研究センター  
中井 光男, 乗松 孝好 ..... 2

カーボンナノチューブ電界効果トランジスタを用いた  
DNAハイブリダイゼイションの高感度検出  
..... 産業科学研究所 前橋 兼三, 松本 和彦 ..... 11

## 談話室

低温センターだより ..... 理学研究科 田島 節子 ..... 16  
阪大強磁場を引き継いで ..... 極限科学研究センター 萩原 政幸 ..... 19

## 運営組織

## お知らせ

吹田分室ヘリウム液化装置更新について ..... 22  
投稿のご案内 ..... 23  
定期購読・送付先変更について ..... 24

表紙説明：カーボンナノチューブ電界効果トランジスタを用いたDNAハイブリダイゼイションの  
検出の模式図。