

Title	大阪大学低温センターだより第156号裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 156
Issue Date	2011-10
Text Version	publisher
URL	<a href="http://hdl.handle.net/11094/21194">http://hdl.handle.net/11094/21194</a>
DOI	
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

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

Osaka University

## 編集後記

低温センター豊中分室のヘリウム液化装置は平成15年に設置され、稼働後今年度で9年目を迎えています。ヘリウム液化に携わる職員のみなさんの日々の厳しい管理と設備の維持のおかげで現在も順調に供給を行っています。実は利用者の立場では見えないことですが、液化用コンプレッサーの冷却装置の能力が低下していたり、2基ある回収ヘリウムガス用ガスバッグの1基が老朽化で穴が開き、現在残りの1基でなんとかやりくりしていたり、設置10年を前に少しずつ疲れが見え始めてきました。設備整備に関するマスタープランでは、豊中分室の液化装置は平成26年度（2014年度）に更新を予定しています。

さて、前置きが長くなってしまいましたが、今回も前回に引き続き「大阪大学“飛翔30”若手プログラム特集号」をお届けします。飛翔30から、X線構造解析の最先端技術を駆使した表面原子配置の研究、エレガントな方法でナノ電極を作り、1分子接合の温度を測定する研究、弱いvan der Waalsを巧みに操る分子配列の制御に関する研究、有機合成化学の手法を基盤とした生細胞の非侵襲的イメージングに関する研究の4件。また理学研究科の花咲先生には先生がこれまで在籍された大学での低温センター事情をご紹介いただきました。今回も内容盛りだくさんな低温センターだよりをお楽しみください。

（竹内徹也）

大阪大学低温センターだより 第156号

平成23年10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  
事務室 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. 156

## “ 飛翔30 ” 若手プログラム特集

表面近傍の原子配置を見る .....	基礎工学研究科 若林 裕助 .....	1
1 個の分子の温度を測る .....	産業科学研究所 谷口 正輝 .....	5
アルキル鎖間の相互作用を利用した多孔性二次元分子配列の制御 .....	基礎工学研究科 田原 一邦 戸部 義人 .....	11
効率的結合形成反応を起点とする『合成化学生物学』の提起 高速6-アザ電子環状反応の設計による生体高分子の非侵襲的イメージング .....	理学研究科 田中 克典 .....	16
<b>談話室</b>		
私が見た低温センター事情 .....	理学研究科 花咲 徳亮 .....	24
<b>お知らせ</b>		
投稿のご案内 .....		27
定期購読・送付先変更について .....		28

表紙説明：“ 飛翔 30 ” 若手プログラム特集の 4 編から、それぞれ特徴的な図面を並べてデザインした。詳細は本文を参照。