



Title	大阪大学低温センターだより第150号裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 2010, 150
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/22035">https://hdl.handle.net/11094/22035</a>
rights	
Note	

***Osaka University Knowledge Archive : OUKA***

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

Osaka University

## 編集後記

現在、シリコンとゲルマニウムの混晶SiGeに関する原稿を執筆しています。シリコンMOS型トランジスタは、単純な微細化のみでは高性能化が難しくなり、歪みSiやGe、SiGeなどが用いられています。SiGe混晶の禁止帯幅は、米国RCAの研究者によって1958年に発表された、低温から室温までの光学測定の結果が今も使われ続けられています。当時、どのような背景で、SiGe混晶が詳細に研究されたか分かりません。しかし、半世紀以上もたってから、SiGeがこのような注目されるとは想像していなかったと思います。低温における精密な物性測定の重要性を示す多くの例の一つだと思います。「低温センターだより」を通して、このような低温測定の魅力と重要性を一人でも多くの方に伝えることができると願っています。

第150号となる本号は、大阪大学グローバルCOE特集号の4回目となります。扱われている材料は、形状記憶合金、共役高分子複合体、窒化物半導体と幅広い分野にまたがっていますが、たいへん読みやすく解説されています。貴重な時間を割いてご執筆賜りました先生方に厚く御礼申し上げます。

(森 伸也)

大阪大学低温センターだより 第150号

平成22年4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. 150

## 巻頭言

低温センター長を退任して

..... 森田 清三 ..... 1

## 研究ノート

シリコン-炭素共有結合性有機単分子膜被覆によるシリコンナノワイヤーの電気特性制御

..... ナノサイエンスデザイン教育研究センター 荒 正人  
基礎工学研究科 梶原 薫  
備 宇宙  
多田 博一 ..... 3

Ti-Ni系形状記憶合金に現れる非整合な衛星反射とその起源

..... 工学研究科 福田 隆  
掛下 知行 ..... 9

## GCOE特集

発光性高移動度共役高分子複合体の基礎研究とリングレーザー応用

..... 工学研究科 藤井 彰彦  
尾崎 雅則 ..... 16

触媒表面を基準面とする化学研磨法の開発

..... 工学研究科 佐野 泰久  
有馬 健太  
山内 和人 ..... 22

## お知らせ

投稿のご案内 ..... 28

定期購読・送付先変更について ..... 29

平成21年度寒剤供給量 ..... 30