



Title	大阪大学低温センターだより No.139 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 2007, 139
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/21829
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

6月の編集委員会で、139号の原稿整理が行われました。編集後記の担当は委員の間で順番に回っており、今回はまだ書いていない私に当たりました。編集後記を書くにあたり、一通り記事を読まさせていただきました。どれもおもしろい記事でしたが、個人的に最も興味深く感じたのは、強磁性超伝導体についての研究ノートです。強磁性における超伝導状態がどのようなものであるかについて、紹介されています。ところで、超伝導に関連して、この4月にJR東海から2025年に東京・名古屋間を40分程度で結ぶリニアモーターカーの営業開始を目指すとの発表がありました。また、おなじく4月に高温超伝導を利用した大型船用のモータの開発に成功し、米海軍大型艦船の動力源として利用されることが予定されているとの発表もありました。送電線として利用されるのもそう遠くなさそうに思われます。超伝導が1911年にオランダにより発見されてから1世紀ほどたちようやく我々の生活に無くてはならないものに成りそうです。

低温センターだよりは、低温に関連した話題に限定しているわけではありません。低温と関係なくとも皆様に興味を持っていただける話題を学際的な立場から紹介したいと考えています。面白そうな話題があれば、お近くの低温センターだより編集委員まで御連絡ください。

(福田 隆)

大阪大学低温センターだより 第139号

平成19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. 139

巻頭言 河原崎修三 1

研究ノート

電界放射顕微鏡による電子ビーム誘起堆積Pt冷陰極の評価
..... 極限量子科学研究所 村上 勝久
若家富士男
高井 幹夫 2

電子ドープ系マンガン酸化物の強磁性物理起源
..... 産業科学研究所 柳田 剛
田中 秀和
川合 知二 9

強磁性超伝導体 UGe_2 ~強磁性と共に存する新奇な超伝導状態~
..... 基礎工学研究科 原田 淳之 15

談話室

1次元量子スピン系のスピンによる熱伝導
..... 理学研究科 竹谷 純一 20

お知らせ

投稿のご案内 23
定期購読・送付先変更について 24

運営組織 25

表紙説明：（上図）フラウンホーファ回折モデルの $Ma=10$ での三次元強度分布。
（下図）フラウンホーファ回折モデルの $Ma=10$ での二次元強度分布。