

Title	大阪大学低温センターだより No.68 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 68
Issue Date	1989-10
Text Version	publisher
URL	<a href="http://hdl.handle.net/11094/21402">http://hdl.handle.net/11094/21402</a>
DOI	
rights	
Note	

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

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

## 〈 編 集 後 記 〉

「ノーベル平和賞、ダライラマ氏に」というニュースを聞き、「へええ？」と思うと同時に、「今年は誰かな？高温超伝導関係はまだ早いだろうし」などと思いつつこの後記を書き出しました。本号がお手元に届く頃には決定しているものと思いますが。

さて、本号も、バリエーション豊かな領域での抵抗測定、電力用半導体素子の低温特性、ヘリウム液面計発振部の改良、低温核融合の話、パソコンによる計測のコンピュータ化と盛りだくさんです。

ところで、低温核融合は架空融合(?)と終わるのでしょうか。池谷先生も述べておられますが、低温核融合が事実で、エネルギー源となるならば、人間社会に多大に貢献することは疑う余地もありません。また、これが真にクリーンなエネルギー源であれば、現在地球規模で進行している環境破壊への対策となることも間違いないことでしょう。しかしながら、「事実であってほしい」と思う一方で、「信じ難い！」との思いが頭の中を横切ります。この疑問符が取り除かれ、「低温センターだより」でも特集の組める日の来ることを夢みます。

(長谷川 繁彦)

大阪大学低温センターだより 第68号

平成元年 10 月 発行

編集責任者 榎 田 孝 司  
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) 877-5111 内線4105  
豊中分室 大阪府豊中市待兼山町1番1号  
電話 (06) 844-1151 内線2162

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) 443-0936 (代表)

# 目 次

No. 68

## 研究ノート

- 抵抗測定は何を測っているか? .....基礎工学部 高垣 雪彦  
—バリスティック伝導量子細線の負抵抗— 浦生 健次 ..... 1  
難波 進
- 電力用半導体素子の低温動作 .....工 学 部 村上 吉繁 ..... 5

## 技術ノート

- 気柱振動ヘリウム液面計の発振部の改良 .....低温センター 脇坂 義美 .....10

## 談話室

- 泡ぶくの低温核(架空)融合 .....理 学 部 池谷 元何 .....12

## 実験メモ

- パソコンによる計測のコンピュータ化 .....工 学 部 伊藤 利道 .....15

表紙説明：光学顕微鏡によるPd電極表面の観察を重水の電気分解中に行い、ビデオに録画することにより、「低温核融合」の証拠、電極のマイクロ領域の融解を観察することをわらった。この装置はメッキの研究にも利用できる。