



Title	大阪大学低温センターだより No.65 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 65
Issue Date	1989-01
Text Version	publisher
URL	<a href="http://hdl.handle.net/11094/22145">http://hdl.handle.net/11094/22145</a>
DOI	
rights	
Note	

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

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

## 〈 編 集 後 記 〉

低温センターだより発行の吹田地区における実質的活動の中心であった山本純也さんが編集委員を退かれました。超電導工学実験センターへの昇任、そして京都大学への転出にともなう変化です。山本さんには冷媒の供給をはじめとするセンター本来の仕事で本誌の読者の多くがお世話になりました。そしてセンターだよりでは創刊号からの編集委員でもありました。山本さん、永らく御苦労さま。

さて16年前1973年に出たセンターだより第一号には永宮教授の寄稿、長谷田編集長（ランダム系）、裏教授（電顕と超電導）、本河さん（温度制御装置）、浅井さん、西田教授そして山本さんの投稿が掲載されました。ここにおとどけする第65号は創刊号とよく対応する内容となっています。理論家による二つの論文を永宮教授と対応させるならば、非晶質に関する二件は長谷田教授の論文に相当します。電顕と超伝（電）導は今回も重要なテーマです。そして温度制御に関する工夫は両号に低温実験室現場の雰囲気伝えてあります。これから10年、20年先のセンターだよりはどのような内容となっているでしょうか。（松尾隆祐）

大阪大学低温センターだより 第65号

平成元年1月 発行

編集責任者 櫛 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. 65

## 研究ノート

- 高エネルギー電子照射による金属結晶のアモルファス化  
.....超高压電顕センター 森 博太郎  
藤田 広志 ..... 1
- カルコゲナイドガラスの光構造変化 .....理 学 部 井上 恒一 ..... 5
- 液体ヘリウム面上の2次元電子系が作るWigner結晶  
.....教 養 部 齋藤 基彦 ..... 9
- 金属表面での原子の  
散乱過程におけるスピン偏極の振舞.....工 学 部 笠井 秀明 .....13

## 談 話 室

- 大阪大学国際シンポジウムでの高温超伝導材料の話題  
—物質から材料へ— .....産業科学研究所 川合 知二 .....18

## 実験メモ

- 狭いスペースでのHe温度(4.2K)以上の温度制御方法  
.....理 学 部 堀 秀信 .....20

表紙説明 : 高エネルギー電子照射による金属間化合物 $Zr_2Ni$ のアモルファス化。照射前には結晶材料に特有な等傾角消衰縞がみえるが、照射するとその縞が消える。また、回折図形はスポットからハローに変化している。(本文1ページ参照)