



Title	大阪大学低温センターだより No.33 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1981, 33
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/21936">https://hdl.handle.net/11094/21936</a>
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

謹んで新年のお慶びを申し上げます。

「暖かいですね」を挨拶代りに交していた初冬でしたが、その時期になればそれなりの寒さを感じる今日この頃です。低温センターだより第33号をお届けします。今回のセンターだよりも塚原さんの「低温と脳」、佐々木さんの「液体ヘリウムとBose凝縮」など深遠な研究ノートから、門脇さんの「1 K以下での磁化測定法」や好評の低温中級技術シリーズでは岡田さんの「超電導連続液面計」などすぐに役立つ情報までバラエティに富んだ内容のものを掲載することが出来ました。

ますます尖锐化する科学論文の中で、読み易く分かり易さを“モットオ”としている本誌では投稿依頼票の“専門外の人々にも理解できる……”という件に更に“予備知識なしに”という一文句をつけ加えることになりました。皆様のより一層の御協力をお願い致します。

編集委員会恒例の暮の納会（勿論自前）では“ランダム系の物理”に話題が集中し“ロックインアンプ”と“プロツホ関数”を追放した新しい物理を探ろうという議論が百出したが結局“ランダムな結論”に達した様でありました。猫と一緒に一度頭を冷して考え直そうということで御開きになりました。

中島氏の代りに服部武志氏（内線：吹田4667）が新たに編集委員になられました。

（大山 記）

大阪大学低温センターだより 第33号

昭和56年1月発行

編集責任者 長谷田 泰一郎

発行者 大阪大学低温センター

吹田分室 大阪府吹田市字山田上

電話 (06) 877-5111

内線 4105

豊中分室 大阪府豊中市待兼山町

電話 (06) 844-1151

内線 2162

印刷所 東憲総合美術印刷株式会社

大阪市福島区海老江8丁目7番27号

電話 (06) 451-1061 (代表)

# 目 次

## 研 究 ノ ー ト

低温と脳 ..... 基礎工学部 塚 原 伸 晃 ..... 1

NMRから見た結晶中におけるメチル基のトンネル回転  
..... 理 学 部 山 本 泰 生  
千 原 秀 昭 ..... 3

液体ヘリウムとBose凝縮  
— 回転したHeIIの液面の測定について —  
..... 教 養 部 佐々木 祥 介  
癸生川 武 次 ..... 6

## 低温中級技術シリーズ2.

超電導連続液面計の製作とその特性 ..... 工 学 部 小 山 正 邦  
岡 田 東 一 ..... 10

## 談 話 室

蛋白研の360MHz核磁気共鳴装置 ..... 蛋白質研究所 小 林 祐 次 ..... 14

## 技 術 ノ ー ト

Fluxgate Magnetometerを使った1K以下での磁化測定法について  
..... 理 学 部 門 脇 和 男 ..... 17

〈表紙説明〉 低温とネコの脳—コタツにあたりながらも頭は冷やしているという  
ネコのニャウ(now)い話 (本文 p. 1参照)