OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	大阪大学低温センターだより第168号　裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 2018, 168
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/70649
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〉

本号は事情により合併号（168号・169号）での発行とさせて頂きました。吹田分室のヘリウム液化・回収システム更新という12年ぶりの一大プロジェクトと重なり、168号の発行当番の私の不手際によるものです。また、本号もご厚意に甘え豊中分室の竹内先生にとりまとめをしていただき、自分自身の力の無さを痛感する限りでございます。本誌を楽しみにしておられる読者の皆様には大変失礼いたしました。事情をご理解頂きまして、何とぞご容赦頂けたらと存じます。一方で言い訳にも聞こえますが、合併号となり盛沢山の内容となっております。現低温センター長の萩原先生、本誌の前編集委員長の北岡先生、元低温センター長の野末先生にご執筆いただきました巻頭言では低温センター、本誌の過去と未来が垣間見られます。研究ノートでは真球単結晶、弱磁性体の磁気分離、パルス強磁場、四重極型スピン配列に由来する電気磁気効果と充実した内容で、談話室ではお馴染みとなっている大貫先生のエッセーもございます。ちょっとしたひとときにお楽しみいただけたらと存じます。

低温センター　吹田分室　中本　将嗣

大阪大学低温センターだより　第168号
平成30年１月　発行

編集責任者　清　水　克　哉
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

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.168

巻頭言

低温センター長就任にあたって
…… 低温センター長 理学研究科 萩原　政幸 …… 1

低温センターだより
…… 大阪大学名誉教授 北岡　良雄 …… 2

低温を用いた研究教育の発展を願って
…… 理学研究科 野末　泰夫 …… 8

研究ノート

超流動ヘリウム中における真球状微粒子の作製
…… 基礎工学研究科 芦田　昌明 …… 10

永久磁石で灰とダイヤモンドを選り分ける？
…… 理学研究科 植田　千秋 …… 16

強磁場と低温と共同利用
…… 理学研究科 鳴海　康雄 …… 23

磁気四極子型スピン配列に起因する電気磁気結合
…… 基礎工学研究科 木村　健太 …… 29

談話室

道の途中で － 島唄 －
…… 琉球大学理学部 大貫　惇睦 …… 36

理研・理学研究科連携プロジェクト拠点　FT-MS 移設報告
…… 基礎工学研究科 稲角　直也 …… 38

低温センター吹田分室ヘリウム液化・回収システムの更新（撤去編）
…… 低温センター吹田分室 中本　将嗣 大城　秀治 大寺　洋 …… 39

運営組織 …… 42

平成 28 年度寒剤供給量 …… 43

お知らせ

投稿のご案内 …… 46
定期購読・送付先変更について …… 47

表紙説明：FIB で切断した ZnO マイクロ球の内部構造 (a, b) 及びその発光スペクトル (a’, b’)。WGM が観測された a’ の場合、そのモードナンバーも上軸に示す。a の場合、空隙が小さいため、WGM が観測されるが、b の球殻状のものには見られない。詳細は本文（p.10）を参照。