

Title	大阪大学低温センターだより第172号 裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 2022, 172
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/87694">https://hdl.handle.net/11094/87694</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

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

Osaka University

## 〈編集後記〉

本号(No.172)では、まず研究ノートで上田浩平先生から物性物理学の視点に立ったスピントロニクス材料としての5d電子系イリジウム酸化物の重要性を示した知見に富んだ内容を紹介いただきました。今西正幸先生には、170号での「Na フラックス法による GaN 結晶の大口径化とその光学特性評価」に引き続いて、より詳細に GaN 単結晶のフォトルミネッセンス評価に焦点をあてて、高品質 GaN 単結晶育成に向けた多光子 PL 顕微鏡観察による解析等に関して共著で研究紹介いただきました。これらに加えて、新しく着任された塩貝純一先生のトピックス等をご寄稿頂くことができました。教育・研究の合間に、本号を是非ご覧ください。ご多忙の中、原稿をご執筆いただきました諸先生方に心より感謝申し上げます。COVID-19が終息し、コロナ渦で得たオンラインでつながった便利なツールを今後より活用することで、研究のさらなる発展や新分野開拓につながることを祈念しております。

工学研究科 電気電子情報通信工学専攻 梶井博武

大阪大学低温センターだより 第172号  
2022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.172

## 巻頭言

コロナ禍の前と後	……………	阪大名誉教授	田島 節子	……	1
窒素を汲んで五十年	……………	基礎工学研究科附属	極限科学センター		
			清水 克哉	……	3

## 研究ノート

5d 電子系イリジウム酸化物におけるスピン流生成	……………	理学研究科	上田 浩平	……	4
OVPE 法で作製した GaN 単結晶のフォトルミネッセンス評価	……………	工学研究科	今西 正幸, 宇佐美 茂佳	……	9

## 談話室

薄膜研究における低温実験	……………	理学研究科	塩貝 純一	……	13
--------------	-------	-------	-------	----	----

## 掲示板

受賞の報告	……………	低温センター	笹尾 愛, 津々美 章子, 大城 秀治, 中本 将嗣, 印藤 弘子	……	15
運営組織	……………				16
令和 2 年度寒剤供給	……………				17

## お知らせ

投稿のご案内	……………				20
定期購読・送付先変更について	……………				21

## 表紙説明

上図：(a) 二層膜構造  $\text{Ni}_{81}\text{Fe}_{19}(\text{Py})/\text{IrO}_2$  とデバイスの概念図．スピン軌道トルクは有効磁場として磁化に作用し dampinglike ( $B_{\text{DL}}$ ) と fieldlike ( $B_{\text{FL}}$ ) の成分を持つ．(b)  $\text{Py}/\text{IrO}_2$  における飽和磁化の  $\text{IrO}_2$  膜厚 ( $t$ ) 依存性及び参照試料  $\text{Py}/\text{Pt}$  と  $\text{Py}/\text{Ir}$  の飽和磁化の結果．

上図：OVPE 法による GaN 結晶成長に用いる装置模式図．  
詳細は本文 (p.5, p.10) を参照．