

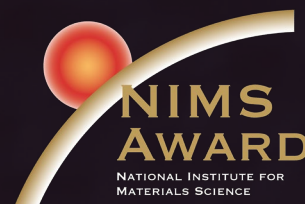
2021 NIMS Award 授賞式・学術シンポジウム

# ナノマテリアルの革新的量子機能

2021年11月17日（水）10：00～16：35

オンライン開催 (Zoom) 使用言語：英語 (同時通訳なし)

## ■ NIMS Award受賞記念講演



安藤 恒也 氏 東京工業大学 栄誉・名誉教授 / 東京大学 名誉教授  
“グラフェンの物理”  
“Physics of Graphene”



Allan H. MacDonald 氏 テキサス大学オースティン校 教授  
“モアレ材料のマジック”  
“The Magic of Moiré Materials”



Pablo Jarillo-Herrero 氏 マサチューセッツ工科大学 教授  
“モアレ量子物質最前線”  
“The Moiré Quantum Matter Frontier”

## ■ 学術シンポジウム 招待講演

水田 博 教授 北陸先端科学技術大学院大学  
“グラフェンナノ電子機械デバイス技術による  
極限センシングとナノスケール熱制御”

村上 修一 教授 東京工業大学  
“トポロジカル物質の新地平”

参加登録はこちら：<https://www.nims.go.jp/nimsweek/index.html>

お問い合わせ：NIMS WEEK 2021事務局<nimsweek@nims.go.jp>



## ■ プログラム

使用言語：英語（同時通訳なし）

10:00 ~ 10:05	<b>開会挨拶</b> NIMS理事長 橋本 和仁
10:05 ~ 10:10	来賓挨拶
10:10 ~ 10:25	NIMS Award 授賞式
<b>◆ NIMS Award受賞記念講演</b>	
10:25 ~ 11:05	<b>NIMS Award 受賞記念講演 (1)</b> 安藤 恒也 (東京工業大学 栄誉・名誉教授 / 東京大学 名誉教授) “グラフェンの物理”
11:05 ~ 11:45	<b>NIMS Award 受賞記念講演 (2)</b> Allan H. MacDonald (テキサス大学オースティン校 物理学教授) “モアレ材料のマジック”
11:45 ~ 12:25	<b>NIMS Award 受賞記念講演 (3)</b> Pablo Jarillo-Herrero (マサチューセッツ工科大学 セシル&アイダ・グリーン物理学教授) “モアレ量子物質最前線”
12:25 ~ 13:30	休憩
13:30 ~ 13:40	<b>NIMSにおける量子マテリアル研究</b> 谷口 尚 (国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA) 拠点長)
<b>◆ Session 1</b>	
13:40 ~ 14:10	<b>[招待講演 1]</b> 水田 博 (北陸先端科学技術大学院大学 卓越教授・副学長 (研究戦略)) “グラフェンナノ電子機械デバイス技術による極限センシングとナノスケール熱制御”
14:10 ~ 14:30	<b>[NIMS講演1]</b> 渡邊 賢司 (機能性材料研究拠点 電子セラミックスグループ 主席研究員) “六方晶窒化ホウ素の遠紫外光領域における特異な光学特性”
14:30 ~ 14:50	<b>[NIMS講演2]</b> 黒田 隆 (機能性材料研究拠点 ナノフォトニクスグループ グループリーダー) “液滴エピタキシーを用いた量子ドットの作製と量子光源への応用”
14:50 ~ 15:10	<b>[NIMS講演3]</b> 寺地 徳之 (機能性材料研究拠点 ワイドギャップ半導体グループ 主席研究員) “量子磁気センサ応用を目指したダイヤモンド結晶成長”
15:10 ~ 15:20	休憩
<b>◆ Session 2</b>	
15:20 ~ 15:50	<b>[招待講演2]</b> 村上 修一 (東京工業大学理学院 教授) “トポロジカル物質の新地平”
15:50 ~ 16:10	<b>[NIMS講演4]</b> 寺嶋 太一 (MANA 量子物質特性グループ グループリーダー) “トポロジカル物質及びボルテックス制御の研究”
16:10 ~ 16:30	<b>[NIMS講演5]</b> 胡 暁 (MANA主任研究者/ナノシステム物性理論グループ グループリーダー) “有限質量カイラル準粒子とトポロジカル半導体フォトニクス”
16:30 ~ 16:35	<b>閉会</b>