

ともに  
打開へ。

技術の連携で、企業の新たな価値創造を。  
「使える」最新材料技術が、今ここに集結。

3年ぶりの現地開催。材料と企業連携のエキスパートが皆様の来場をお待ちしています。

要WEB申込み: [NIMS WEEK](#)

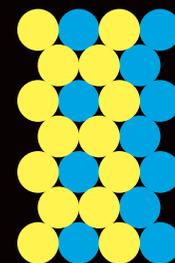
11/14 日 NIMS Award 授賞式、NIMS Award シンポジウム

11/15 日 最新材料技術展示会2022 : [分野] バイオ・医療 | エネルギー・環境 | 情報 | デバイス・装置 | 先端計測 | 製造・加工技術 | 材料信頼性 | NIMS 発ベンチャー

東京国際フォーラム

11/14<sup>月</sup> - 15<sup>火</sup>

主催 国立研究開発法人 (NIMS)  
物質・材料研究機構



NIMS  
WEEK  
2022

# ともに打開へ。

ライフスタイル、ワークスタイルの変化が着実に進み、産業もそれを支える材料科学技術も変革期を迎えています。NIMSは世界トップレベルの材料研究力と知見を社会で活かすべく、**企業との連携**を強力に推進します。2022年、3年ぶりに東京国際フォーラムにNIMS WEEKが戻ってきます！

DAY  
**1**

11月14日(月)  
10:00—17:50

東京国際フォーラム [ホールB5]  
使用言語＝英語(日本語・英語同時通訳あり)

DAY  
**2**

11月15日(火)  
10:00—15:05

東京国際フォーラム [ホールB5]  
使用言語＝日本語

## NIMS Award 授賞式、NIMS Award シンポジウム

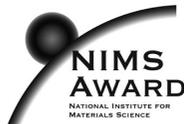
Biomaterials × Well-being 医療技術の革新的進歩を可能にしたバイオマテリアル

## 最新材料技術展示会2022

共同研究・技術移転を目指す革新的新材料を一挙公開！

### NIMS Award 2022 授賞式／受賞記念講演 | 10:00—12:50 |

世界の材料研究を牽引するトップ研究者に授与してきたNIMS Award。今年「バイオマテリアル」分野において医療技術の革新的な進歩をもたらした三氏が選ばれました。受賞研究者による記念講演もお見逃しなく！



〈NIMS Award 2022 受賞者〉



**岡野 光夫** (東京女子医科大学 先端生命医学研究所 名誉教授・特任顧問)

「温度応答性高分子材料を用いた細胞シート工学の創製と再生医療への応用」



**石原 一彦** (大阪大学大学院工学研究科 特任教授)

「生体に啓発されたポリマーバイオマテリアル」



**Donald E. Ingber** (Professor, Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering, Harvard University)

「Living Materials Science:

From Cellular Tensegrity to Human Organs-on-Chips」

### 招待講演／NIMS 講演 | 14:20—17:50 |

**松元 亮** (東京医科歯科大学 教授)

「"ポロノレクチン"を駆使した生体対話型バイオエンジニアリング」

**Cole DeForest** (Professor, University of Washington)

「User-Programmable Hydrogel Biomaterials to Probe and Direct 4D Stem Cell Fate」

**秋田 英万** (東北大学 教授)

「核酸・RNA 創薬を加速する細胞内環境応答性脂質材料 ssPalm の開発」

**Kristopher Kilian** (Professor, University of New South Wales Sydney)

「Dynamic Hydrogels for 4D Cell and Tissue Engineering」

\* 詳細プログラムはこちら。

<https://www.nims.go.jp/nimsweek/day1/talk.html>



### ポスターセッション コアタイム | 13:20—14:00 |

バイオマテリアル材料研究に携わる若手研究者を中心としたポスターセッション。

### 研究者による最新成果講演 | 10:05—14:05 |

〈キーワード〉

生体ガス測定AI嗅覚センサ | 海水からリチウム回収できる無機添加剤 | 温めて治す医療用接着剤 | 液体を滑落させる撥水塗料 | レーザ3Dプリンタによるニッケル単結晶の造形法 | 耐腐食ナノシートコーティング | 材料設計システム | 熱の流れを高速検知センサ | 蓄電池基盤プラットフォーム | 高活性Mg電池負極材料 | 磁気冷凍による水素液化 | IoTのAEで製造加工の不良検出…など、多種多様な最新の材料研究による、課題解決の種が揃っています！

### NIMS 最新材料技術ポスターセッション

第一部 | 11:50—12:50 | 第二部 | 14:05—15:05 |

センサ技術から次世代電池、最新医療材料に至るまで、実用化を見据え厳選した新材料・技術53件とNIMS 発ベンチャー9件が集結。ポスターと実物展示によりNIMS新材料の進化を体感していただけます。

### NIMS 研究者／企業連携コーディネーターとの個別相談会

NIMSでは、企業の皆さまとの様々な連携のかたちをご用意しています。材料技術を開発した研究者と企業連携のエキスパートにご相談いただくことで、ニーズに合わせた連携の仕方をご提案します。[要事前申込] 締切 | 2022年11月7日 17:00 まで

11月14日、15日ともに参加には事前WEB申込が必要です。特設サイトからご登録ください。

**要事前申込**

参加費無料



NIMS WEEK 特設サイト

<https://www.nims.go.jp/nimsweek/>



特典

① 当日ご参加いただいた方には、DAY1 & DAY2 の発表内容を収録したNIMS WEEK 2022 アブストラクト集をお渡しします。

② さらに現地でアンケートにご協力いただくことで、『材料進化の最前線2022(日刊工業新聞掲載コラム集)』もプレゼント。