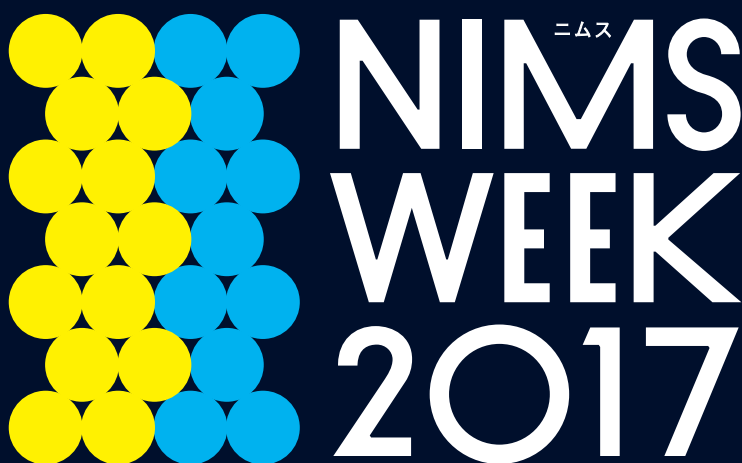


世界の材料研究をリードする  
物質・材料研究機構(NIMS<sup>ニムス</sup>)が  
グローバルな材料研究の潮流を  
見据え「**最新材料**の成果発表・  
**技術移転**の足場」となる3日間  
(つくば&東京)のイベントを開催。

過去最大規模の「学術&技術成果発表」イベント



材料進化  
の最前線!

10/  
水 4

学術  
シンポジウム

つくば国際会議場

10/  
木 5

ビジネス  
フェア

東京国際フォーラム

10/  
金 6

企業向け  
オープンハウス

物質・材料研究機構

入場 無料

○主催：国立研究開発法人 物質・材料研究機構  
○後援：文部科学省

要 WEB 事前申込み

🔍 ニムス ウィーク

※登録フォーム 8/25(金) OPEN [www.nims.go.jp/nimsweek/](http://www.nims.go.jp/nimsweek/)

# 10 / 4

水

9:00 ~ 18:30

(8:30 受付開始)

学術シンポジウム

言語：英語（同時通訳なし）

## つくば国際会議場

ステージプログラム：中ホール300

ポスターセッション：多目的ホール

茨城県つくば市竹園 2丁目 20-3



「つくば駅」下車A3出口より徒歩10分。バスロータリーに沿って右に進み、階段を上り、遊歩道を直進およそ800m。

# 聞く・知る！ 構造材料・進化形

Structural Materials for Sustainable,  
Safe and Smart Society  
— Design vs Performance —

世界の材料研究に革新を起こし続ける  
トップ研究者による講演、若手研究者や  
学生によるポスター発表など、  
「構造材料」をテーマにした1日。

ポスターセッション 多目的ホール

### 「構造材料」ポスター発表

時間 | 9:00 ~ 18:30

コアタイム | 12:05 ~ 13:30、14:50 ~ 15:30、16:50 ~ 18:30

若手研究者を中心に、機関の枠を超えた100件の活発なポスターセッションを行います。

会場プログラム1 多目的ホール

### 構造材料研究拠点紹介コーナー

時間 | 9:00 ~ 18:30

国土強靱化と産業競争力強化のための構造材料研究を産学官融合で推進する、構造材料研究拠点の取り組みを紹介します。

会場プログラム2 多目的ホール

### リクルーティングコーナー

時間 | 10:00 ~ 18:30

世界を先導する物質・材料研究を共に目指す、実力と意欲のある方を募集しています。

ステージプログラム1 中ホール300

### 理事長講演

「特定国立研究開発法人としてのNIMSの役割と取り組み」

講演者 | 理事長 橋本 和仁（物質・材料研究機構 理事長）

時間 | 9:05 ~ 9:20

特定国立研究開発法人として NIMS に課せられたミッションとそれに対する NIMS の取り組みをご紹介します。

ステージプログラム2 中ホール300

### NIMS Award 2017 授賞式 / 受賞記念講演

時間 | 9:20 ~ 12:05

2007年より、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。本年は「構造材料」分野における業績を顕彰し、受賞者による記念講演を行います。

### NIMS Award 2017 受賞者

「計算熱力学の発展と動力学計算ソフトウェア構築への貢献」

John Ågren 氏（スウェーデン王立工科大学（KTH）教授）

「計算熱力学の発展と熱力学計算ソフトウェア構築への貢献」

Bo Sundman 氏（スウェーデン王立工科大学（KTH）名誉教授）

「状態図とミクロ組織の熱力学に基づく構造材料の合金設計と実用化」

石田 清仁 氏（東北大学 名誉教授）

ステージプログラム3 中ホール300

### 招待講演

講演者 |

Ingo Steinbach 氏（ドイツ ルール大学ボーフム 教授）

Esteban Busso 氏（フランス国立航空宇宙研究所（ONERA）サイエンティフィックディレクター）

古原 忠 氏（東北大学金属材料研究所 教授）

小関 敏彦 氏（東京大学 教授）

時間 | 13:40 ~ 16:50

国内外のトップ研究者により、構造材料研究による現代社会が抱えている課題の解決方法と今後の方向性についてご講演を頂きます。



10 / 5 (木)

10:00 ~ 17:20

(9:30 受付開始)

ビジネスフェア

言語：日本語

## 東京国際フォーラム

ホール B7

東京都千代田区丸の内3丁目5-1



【JR線】有楽町駅より徒歩1分／東京駅より徒歩5分（京葉線東京駅と地下1階コンコースにて連絡）  
【地下鉄】有楽町線有楽町駅と地下1階コンコースにて連絡

# 研究者と語り合う！ 最新 NIMS 成果 80

大進化を遂げる NIMS 発の新材料。  
多様な課題の解決、新製品の  
創出によりビジネスの新地開拓へ。  
企業と研究者を結びつける  
NIMS 一色の1日。



### ■ ポスターセッション

#### NIMS 成果・実物展示会 2017

時間 | 10:00 ~ 17:20

コアタイム | 11:55 ~ 13:00、15:30 ~ 16:30

数々の企業との連携を生み出し、実用化のトリガーとなってきたポスターセッション。選りすぐりの80テーマが揃い踏み。あなたも使える最先端設備をご紹介します。

### ■ 会場プログラム

#### 研究者との個別相談会

参加方法 | WEB 事前予約制（先着順）

予約開始 | 2017 年 9 月 4 日（月）

NIMS 最新成果と企業ニーズをマッチングさせる個別相談ブース。納得していただけるまで研究者が直接説明いたします。ご要望を受けて規模拡大。WEB にて事前予約をお願いします。

### ■ ステージプログラム 1

#### 招待講演 1

##### 「Society 5.0 に向けた物質・材料研究」

講演者 | 小島 啓二 氏（株式会社日立製作所 執行役専務  
兼 サービス & プラットフォームビジネスユニット CEO）

時間 | 10:25 ~ 11:10

IoT時代のイノベーションパートナーをめざす日立製作所。目覚ましい進展を見せるMI研究の最先端から将来の材料研究への期待を語っていただきます。

#### 招待講演 2

##### 「オープンプラットフォームで狙う新素材開発」

講演者 | 中尾 正文 氏（旭化成株式会社 代表取締役  
兼 副社長執行役員）

時間 | 13:45 ~ 14:30

多彩な技術・多角的な事業から新たな社会価値を創出し続けてきた旭化成トップマネジメントの立場から、NIMS との先駆的な連携への期待を語っていただきます。

### ■ ステージプログラム 2

#### NIMS 研究者による研究成果講演

時間 | 10:00 ~ 17:20（15分/1人）

- ・データ科学支援による物質・材料探索
- ・Phase-Field 法と計算熱力学連成による組織予測システムの開発
- ・スピントロニクスを用いた新しい熱利用技術
- ・連続発電 1000 時間超、劣化しない半透明ペロブスカイト太陽電池
- ・燃料電池及び水電解装置用 2 次元ナノシート材料
- ・選択的金属化による次世代配線の自己形成プロセス
- ・元素の動きを X 線動画で見る
- ・蛇腹変形可能なマグネシウム合金
- ・セラミックスの低温・高速加工技術
- ・ボロン添加により溶接後のクリープ強度を飛躍的に高めた 9Cr 系耐熱鋼

10 / 6 (金)

9:30 ~ 16:00

(9:30 受付開始)

## 物質・材料研究機構

〔千現地区〕 茨城県つくば市千現 1-2-1

〔並木地区〕 茨城県つくば市並木 1-1

### 企業向けオープンハウス

言語：日本語

# 現場を見て 理解を深める！

革新的な材料が生み出される現場を、  
第一線の研究者がご紹介。  
材料や技術の魅力について熱く語ります。  
NIMSの潜在力を  
じっくりとご覧いただける  
企業限定・研究施設公開の1日。

#### 研究施設公開 1

##### 企業向けラボ公開 76!! / NIMS 研究拠点・活動紹介

時間 | 9:30 ~ 16:00

場所 | 千現地区 および 並木地区

千現地区：49件、並木地区：27件（計76件）と、拠点・活動紹介：13件。  
過去最大規模数のラボを自由にご覧頂けます。公開実験や装置の実演も予定しています。

#### 研究施設公開 2

##### ガイド付きラボツアー

催行時間 | (午前の部) 9:45 ~ 12:20 (午後の部) 13:15 ~ 15:50

各回定員 | 13 名

参加方法 | WEB 事前予約制 (先着順)

予約開始 | 2017 年 9 月 4 日 (月)

集合場所 | 千現地区 研究本館 1 階ロビー ラボツアー受付

一つのテーマに沿って、6 ~ 8 件の公開ラボをご案内します。

- ・機能性材料コース [千現 / 並木] ※バス移動あり
- ・構造材料コース [千現]
- ・分析コース [千現]

#### プログラム 1

##### NIMS 企業連携・外部共用設備説明会

時間 | (午前の部) 11:15 ~ 12:15 (午後の部) 13:00 ~ 14:00

場所 | 千現地区 研究本館 1 階 第一会議室

個別から組織まで様々な形態の連携のしくみや、研究施設を利用できる NIMS Open Facility についてご説明します。

#### プログラム 2

##### 企業向け連携相談ブース (外部連携部門)

時間 | 9:30 ~ 16:00

場所 | 千現地区 研究本館 1 階ロビー 連携相談受付

企業連携のしくみや技術移転の手続きなど、担当者が個別にご相談に応じます。

#### プログラム 3

##### NIMS Open Facility ブース (技術開発・共用部門)

時間 | 9:30 ~ 16:00

場所 | 千現地区 研究本館 1 階ロビー NIMS Open Facility 受付

NIMS Open Facility の共用施設や設備の紹介、利用方法についてご説明します。

#### プログラム 4

##### 研究者との個別相談会

時間 | 9:30 ~ 16:00

場所 | 千現地区 研究本館 1 階ロビー 個別相談受付

参加方法 | WEB 事前予約制

\*当日受付可。ただし、後日面談設定となる場合があります。

予約開始 | 2017 年 9 月 4 日 (月)

具体的な研究テーマやご質問をお持ちの方向けに、研究者との個別相談を承ります。NIMS 所属の全研究者が対象です。



※ 駐車場には  
限りがあります。  
公共交通機関を  
ご利用下さい。

<千現>  
「つくば駅」下車 A3 出口  
より徒歩 15 分 / 関東鉄  
道バス「荒川沖駅西口行」  
乗車、「千現一丁目」下車  
徒歩 5 分。

<並木>  
「つくば駅」下車 A3 出口  
より関東鉄道バス「荒川  
沖駅行」乗車、「物質材料  
研究機構(並木一丁目)」  
下車徒歩 1 分。

<NIMS 循環バス>  
「つくば駅」下車後、  
A3 出口を直進  
「企業バスのりば B」  
より乗車。



〇お問合せ NIMS 広報室 ☎ 029-859-2026 ✉ nimsweek@nims.go.jp

※開催時間・公開数は変更になる場合があります。