

イベント  
概要

NEDO 官民による若手研究者発掘支援事業

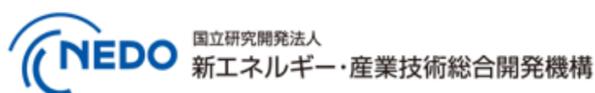
# 研究シーズマッチングイベント

企業との共同研究を目指す、若手研究者の 61 のシーズ公開！

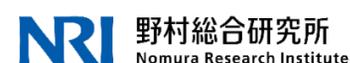
2023.2.9(木) @オンライン開催

参加無料 途中参加・退室OK

主催



事務局



お問い合わせ

新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 新領域・ムーンショット部 (Tel : 044-520-5174)

株式会社野村総合研究所 研究シーズマッチングイベント事務局 ([2022nedo-matching-event@nri.co.jp](mailto:2022nedo-matching-event@nri.co.jp))

# 研究シーズマッチングイベント

企業との共同研究を目指す、若手研究者の 61 のシーズ公開!

## イベント概要

若手研究者と企業との共同研究等の形成につながる機会の創出を目的に、新進気鋭な大学等の若手研究者から企業の皆様へ有望な技術を紹介する場として、研究シーズマッチングイベントを開催致します。

## 対象者

- ✓ 新たな研究シーズの発掘に関心のある企業担当者
- ✓ 大学等の研究者との共同研究等を検討されている企業担当者
- ✓ その他、産学連携に関わる全ての方がご参加いただけます

## 日程・参加方法

### 日程

2023年 2月 9日 (木) 10:00-17:30

※開催時間は変更の可能性があります。

### 参加方法

YouTubeにてライブ配信 ※参加費用無料、途中参加/退室OK  
[こちらからお気軽にお申し込みください。](#)

## プログラム

10:00-10:10

### 開会挨拶

主催者による開会挨拶と本イベントのご説明を実施します。

10:10-10:40

### 産学連携の先行事例講演

講演① コマツにおける産学連携推進活動

-登壇者：コマツCTO室技術統括部 部長 高野 史好氏

講演② 製造業の研究開発部門が産学連携で研究開発を行うメリット

-登壇者：Mipox株式会社 Future Of Mipox 次世代半導体プロジェクト  
評価開発グループ・マネージャー 村山 健太氏

10:45-17:30

### 若手研究者によるピッチ

※12:00-13:00 昼休憩

研究分類別に若手研究者が研究シーズをピッチ形式で5分以内にてご紹介します。  
参加できなかった方のために、後日ピッチ動画の見逃し配信を行います。

※見逃し配信動画URLは申込者にメールにて送付します。

**ご参加後は、アンケートへのご協力をお願いいたします。**

YouTubeコメント欄に記載のURLからアクセスいただき、アンケートにご回答ください。

アンケートにて「研究者との面談をご希望」とご回答いただきますと、後日、事務局より面談調整のご連絡をいたします。  
イベント当日は研究者との面談のお時間はございません。

# 研究シーズ・若手研究者一覧 1/3

※ 1 シーズ約 5 分で、概要・解決課題・ユースケース・想定応用業界についてご研究者がご説明します

※ シーズ概要は各研究テーマ名のハイパーリンクからご確認いただけます

(webページと研究テーマ名が異なる場合がありますが同一研究テーマです)

※ 研究シーズは、変更の可能性があります。最新の登壇研究者は、[こちら](#)をご確認ください

## AI・IoTデバイス・ICT① (10:45～11:20)

<a href="#">リモートワーカーのストレス高精度早期検出のためのマルチモーダル感情推定技術の開発</a>	徳島大学 松本 和幸
<a href="#">橋梁点検の自動化のためのUAV撮影と3D損傷認識手法の開発</a>	埼玉大学 党 紀
<a href="#">ロボットを用いない実演型組立作業教示システムの開発</a>	埼玉大学 辻 俊明
<a href="#">磁性材料を考慮した深層学習による磁石同期モータ最適設計期間の短縮</a>	立命館大学 清水 悠生
<a href="#">昆虫細胞型匂いセンサの超長期利用を可能にする培養・計測・解析の統合的システム開発</a>	東京大学 祐川 侑司
<a href="#">超音波推進力による液中自走式ロボット</a>	室蘭工業大学 孔 徳卿
<a href="#">低コスト計測システムとAIによる建築物の戦略的次世代3Dモデリングシステムの開発</a>	立命館大学 田 陽

## AI・IoTデバイス・ICT② (11:25～12:00)

<a href="#">任意の場所とタイミングで自律構造形成する折紙デバイスに向けたトリガー技術開発</a>	芝浦工業大学 重宗 宏毅
<a href="#">環境・食品情報モニタリングのための完全自然分解型ワイヤレスセンサ</a>	慶應義塾大学 尾上 弘晃
<a href="#">安価かつ高性能な自己完結型データグローブの研究開発</a>	会津大学 荊 雷
<a href="#">位置・力・画像情報を用いたロボットによる高速汎用物体操作</a>	筑波大学 境野 翔
<a href="#">「軽い・早い・高精度」3拍子揃った次世代無線脳波計実現へ向けた挑戦</a>	大阪大学 兼本 大輔
<a href="#">IoTに向けたイベントドリブン型ネットワークによる高速・高精度分布センシング</a>	東北工業大学 室山 真徳
<a href="#">センサレスでAIがあらゆる物体を判別し検索できるシステムの研究開発</a>	佐賀大学 中山 功一

## エレクトロニクス① (13:00～13:35)

<a href="#">チタニア／有機メソ構造体電極の創製による発色型表示技術の開発</a>	長岡技術科学大学 多賀谷 基博
<a href="#">高粘性・低揮発性分散媒を用いた配線自己修復機能を有する電子デバイスの研究開発</a>	早稲田大学 岩瀬 英治
<a href="#">原子層半導体のデバイス応用へ向けたリモートドレーピング技術の開発</a>	立命館大学 毛利 真一郎
<a href="#">接触・飛沫・空気感染制御を目指した病原体の生存しにくい環境の創出と製品適用技術</a>	京都府立医科大学 廣瀬 亮平
<a href="#">しきい値近傍アブレーションによる非侵襲レーザー微細加工</a>	東北大学 上杉 祐貴
<a href="#">中赤外メタ表面を駆使した超狭帯域オンデマンド中赤外光源の開発</a>	横浜国立大学 西島 喜明
<a href="#">自己組織化蛍光体プレートの開発と次世代スマート固体照明への応用</a>	横浜国立大学 伊藤 暁彦

# 研究シーズ・若手研究者一覧 2/3

※ 1 シーズ約 5 分で、概要・解決課題・ユースケース・想定応用業界についてご研究者がご説明します

※ シーズ概要は各研究テーマ名のハイパーリンクからご確認いただけます

(webページと研究テーマ名が異なる場合がありますが同一研究テーマです)

※ 研究シーズは、変更の可能性が 있습니다。最新の登壇研究者は、[こちら](#)をご確認ください

## エレクトロニクス② (13:40~14:10)

<a href="#">薄膜転写プロセスを用いたシリコンフォトニクス用導波路型光アイソレータ</a>	東京工業大学 庄司 雄哉
<a href="#">インクジェット描画技術の新たな産業展開を目指したプラスチック上低温配線技術の開発</a>	広島商船高等専門学校 酒池 耕平
<a href="#">高精細ディスプレイを指向した超低消費電力・長寿命有機ELデバイス</a>	山形大学 笹部 久宏
<a href="#">社会実装を見据えたミュオン加速技術の高度化</a>	高エネルギー加速器研究機構 大谷 将士
<a href="#">ワンスルーマイクロマニピュレーションによる蓄電池の多軸高速評価技術の開発</a>	工学院大学 関 志朗
<a href="#">分散型エネルギーを目指した固体酸化物形燃料電池マイクロリアクターの開発</a>	東京工業大学 山田 哲也

## 金属・マテリアル (14:15~14:35)

<a href="#">ナノ界面性状制御による異種材料の強固接合及び容易分離</a>	早稲田大学 細井 厚志
<a href="#">ねじりを利用した岩石角柱供試体の単純せん断試験方法の開発</a>	埼玉大学 富樫 陽太
<a href="#">金属錯体混合溶液を用いたアップグレードリサイクル溶射技術の開発</a>	長岡技術科学大学 大塚 雄市
<a href="#">Al-Mn系化合物を利用した耐熱Ti合金の創製</a>	長岡技術科学大学 本間 智之

## 材料・ケミカル① (14:40~15:25)

<a href="#">重水素化合物の実用化に向けた合成基盤の創出</a>	九州大学 矢崎 亮
<a href="#">分解制御可能な寿命あるプラスチック開発への挑戦</a>	山口大学 西形 孝司
<a href="#">酸化チタンナノ粒子を代替可能な白色酸化鉄系UV遮蔽材・光触媒の開発</a>	物質・材料研究機構 井出 裕介
<a href="#">進化分子工学と情報科学の融合によるテラーメイド精製タグ開発戦略の創出</a>	一関工業高等専門学校 本間 俊将
<a href="#">量子閉じ込め型構造を有する高速応答性中性子シンチレータの開発</a>	奈良先端科学技術大学院大学 河口 範明
<a href="#">高活性な改良型CRISPR/Cas9ゲノム編集システムの研究開発</a>	愛知医科大学 兵頭 寿典
<a href="#">多糖結合ドメインを用いた酵素固定化と多糖多層担体の作製</a>	山形大学 矢野 成和
<a href="#">バイオマスを原料とした微生物発酵によるアジピン酸の生産</a>	金沢大学 柘植 陽太
<a href="#">アミノ酸を高感度に連続モニタリングする分析システムの開発</a>	熊本大学 大平 慎一

# 研究シーズ・若手研究者一覧 3/3

※ 1 シーズ約 5 分で、概要・解決課題・ユースケース・想定応用業界についてご研究者がご説明します

※ シーズ概要は各研究テーマ名のハイパーリンクからご確認いただけます

(webページと研究テーマ名が異なる場合がありますが同一研究テーマです)

※ 研究シーズは、変更の可能性が 있습니다。最新の登壇研究者は、[こちら](#)をご確認ください

## 材料・ケミカル② (15:30~16:15)

<a href="#">電流場などの外部刺激が薬剤の経皮吸収に与える影響の解析</a>	関西学院 中沢 寛光
<a href="#">新規な構造を有する第4級アンモニウム塩の合成手法の開発および化合物ライブラリーの構築</a>	関西学院 村上 慧
<a href="#">乳酸駆動型水素発酵法の社会実装</a>	東京農業大学 大西 章博
<a href="#">機械刺激応答性有機ナノ結晶の開発と次世代圧力センサーへの応用</a>	横浜国立大学 伊藤 傑
<a href="#">微小な力を検出する実用的なメカノクロミック蛍光超分子ファイバーの開発</a>	東京工業大学 相良 剛光
<a href="#">誘電泳動とマイクロ流路との新複合分離技術と電気特性計測による細胞性質の解明</a>	呉工業高等専門学校 江口 正徳
<a href="#">ラージトウ炭素繊維スタンパブルシートの効率的連続製造プロセスの開発</a>	金沢工業大学 石田 応輔
<a href="#">ヘテロ原子含有有機ケイ素部材の製造技術開発</a>	北里研究所北里大学 神谷 昌宏
<a href="#">安価なアミノ酸からポリアミド・ポリエステルを製造するための固体触媒システムの開発</a>	鳥取大学 菅沼 学史

## 環境・エネルギー① (16:20~16:50)

<a href="#">極限環境下における摩擦・摩耗を低減するイオン液体潤滑システムの開発</a>	関西大学 川田 将平
<a href="#">液体水素を推進剤とする耐熱合金積層造形ヒータによる電熱型宇宙推進</a>	名古屋大学 杵淵 紀世志
<a href="#">高速回転に対応した超電導回転機用冷却システムの開発</a>	大島商船高等専門学校 山口 康太
<a href="#">ライデンフロスト現象を利用したエネルギー回生システムの開発</a>	高知工科大学 川原村 敏幸
<a href="#">高温環境発電向け折り紙構造体熱電モジュールの開発</a>	九州工業大学 堀出 朋哉
<a href="#">高強度産業用レーザーのための新型ガスオプティックスの開発</a>	電気通信大学 道根 百合奈

## 環境・エネルギー② (16:55~17:25)

<a href="#">ネット・ゼロ・エネルギー水再生システムの構築</a>	長崎大学 藤岡 貴浩
<a href="#">廃棄太陽光パネルからの金属シリコンを原料としたCO2還元触媒システムの研究</a>	横浜国立大学 本倉 健
<a href="#">不織布マスク再利用に向けたマスクチャージャーの開発</a>	東京大学 杉原 加織
<a href="#">未利用アンモニアの固定化による循環利用</a>	名古屋工業大学 前田 浩孝
<a href="#">ケミカルルーピングプロセスを用いた小型分散型低圧アンモニア合成技術の研究開発</a>	広島大学 宮岡 裕樹
<a href="#">超急速充電を実現する高温超電導コイルを用いた鉄道用非接触給電システムの開発</a>	岡山大学 井上 良太