

イベント
概要

研究シーズマッチングイベント

官民による若手研究者発掘支援事業（若サポ）

有望かつ気鋭な若手研究者の研究シーズ

官民による若手研究者発掘支援事業（若サポ）

有望かつ気鋭な若手研究者の研究シーズ

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。

日程

全日程
10:00
|
17:00
で開催

第1回	2021年 7月 26日（月）	第6回	2021年 8月 26日（木）
第2回	2021年 8月 3日（火）	第7回	2021年 8月 31日（火）
第3回	2021年 8月 11日（水）	第8回	2021年 9月 7日（火）
第4回	2021年 8月 17日（火）	第9回	2021年 9月 8日（水）
第5回	2021年 8月 20日（金）	第10回	2021年 9月 14日（火）

※参加人数に応じて開催回数を調整する可能性があります。その際は、参加登録いただいた皆様に個別にご連絡いたします。

参加費無料
オンラインイベント形式

紹介する研究シーズは各回で異なります。

詳細は、本事業HPのイベントページ（<https://wakasapo.nedo.go.jp/events/matching20/>）をご参照ください。）

プログラム

※詳細は次ページをご参照下さい

- 第1部 開会挨拶・若手研究者によるピッチ（10:00-12:00）※途中参加/退室可能（ランチオン可）
- 第2部 若手研究者の展示ブース回覧・ディスカッション（12:00-13:00）※途中参加/退室可能（ランチオン可）
- 第3部 若手研究者との個別面談（13:00-17:00）※面談予約をされた方のみ（予約は当日正午迄先着順）

対象・定員

- ✓ 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
（定員各回150名）

申込方法



こちらからお気軽に
お申し込みください。

※〆切は、前営業日正午迄

<https://wakasapo.nedo.go.jp/events/matching20/>

主催



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構



経済産業省

事務局



野村総合研究所

お問い合わせ

国立研究開発法人新エネルギー・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（2020nedo-matching-event@nri.co.jp）

プログラム詳細

全プログラムにてオンラインイベントツール「oVice（オヴィス）」を用いることでニューノーマルな産学連携をご体験頂けます。
「oVice（オヴィス）」はブラウザ上にて無料でお使い頂けるオンラインツールとなっており、若手研究者とオンライン空間にて自由にコミュニケーションすることが可能です。 ※当日の第1部冒頭でツールの使い方のご説明を行います。

※イベント参加用URLは申込者にメールにて送付します



オンライン上の仮想イベント会場で自分のアイコンを操作し
展示物閲覧やコミュニケーションを行うニューノーマルなイベント



PCでの参加を推奨

スマートフォンでもご参加頂けますが
PCでの参加を推奨致します。



研究者も同ツール使用

若手研究者も、本ツールを用いて
イベントに参加致します。

第1部 10:00~12:00

開会挨拶・若手研究者によるピッチ

若手研究者が自らの研究シーズをピッチ形式でご紹介します

第2部 12:00~13:00

若手研究者の展示ブース回覧・ディスカッション

若手研究者が各ブースに入ります。皆様は好きなブースを回り、ディスカッションを行ったり、ブースに掲示されているシーズ詳細情報を閲覧したりすることが可能です。

第3部 13:00~17:00

若手研究者との個別面談 ※1枠30分

プライベートなWebミーティングを若手研究者と直接行うことが可能です。
面談予約は先着順で、事前・当日（正午迄）のいずれも行うことが可能です。

研究シーズ・若手研究者一覧

第1回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

※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、[本事業HP](#)をご確認ください

第1回（2021年7月26日（月））

シーズ概要		研究者情報
エレクトロニクス		
低エネルギー損失かつ高出力密度の高性能モーターを実現する、純鉄粉末の組織制御技術の開発	九州工業大学 本塚智	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0244/
次世代モビリティの電動化システムにおける電気絶縁技術の高度化	兵庫県立大学 菊池祐介	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0179/
ペロブスカイトナノ結晶を用いた、より高色純度かつ高精細な有機・無機ハイブリッド発光材料の開発	山形大学 千葉貴之	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0313/
小型ドローンの安全性向上等への応用を想定した、小型・軽量・高感度な風速・風向センサの研究開発	慶應義塾大学 高橋英俊	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0067/
窒素・ホウ素コドーピング技術を用いた、低コストかつ安定な低抵抗4H-SiC単結晶成長技術	産業技術総合研究所 江藤数馬	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0225/
ウェアラブルデバイス等に活用できる、軽量かつ柔軟性のある有機電子デバイスの「簡便作製」の実現	金沢大学 中野正浩	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0253/
microLED実装の低コスト化	大阪大学 川合健太郎	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0211/
材料・ケミカル		
環境にフレンドリーな乳化剤を指向したコーヒー粕由来セルロースナノファイバーの開発及び物性評価	横浜国立大学 川村出	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0316/
あらゆるナノ材料をマイクロ配線化する高速レーザー描画プロセス	山形大学 西山宏昭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0227/
より短時間での植物品種改良が可能になる、ゲノム編集酵素遺伝子の挿入が不要なゲノム編集技術の開発	鳥取大学 岩崎崇	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0312/
IoTデバイス・ICT機器・ソフトウェア		
鍵管理の必要ない低コスト高セキュリティ認証システムの開発	東京理科大学 入山聖史	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0246/

研究シーズ・若手研究者一覧

第2回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

※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、[本事業HP](#)をご確認ください

第2回（2021年8月3日（火））

シーズ概要		研究者情報
環境・エネルギー		
急速充放電を可能とする次世代型リチウム二次電池の実用化に向けた高リチウム伝導性液体電解質の開発	横浜国立大学 上野和英	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0282/
安価なバイオマス資源からアジピン酸類を効率的に取得する技術でバイオマス由来のプラスチック製造を効率化	東北大学 中川善直	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0266/
金属イオン照射による二次元オーバーレイ触媒の創製	熊本大学 芳田嘉志	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0262/
植物バイオマスから環境調和型プロセスでつくるリグニン素材	京都大学 西村裕志	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0219/
バイオマス関連テクノロジーを革新する有用微生物の濃縮技術の開発	大阪府立大学 床波志保	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0236/
亜臨界溶媒分離法の用途開発	東北大学 大田昌樹	http://www.kankyo.tohoku.ac.jp/teacher/sentan011.html
高耐久アルカン脱水素用白金フリー固体触媒	北海道大学 前野禅	https://www.cat.hokudai.ac.jp/shimizu/member_4.html
高エネルギー放射光X線による大型実デバイスの非破壊・実動環境下定量分析法の開発	群馬大学 鈴木宏輔	https://scholar.google.co.jp/citations?hl=ja&user=6w-bloQAAAAJ
中山間地域におけるスマート化を加速するためのデータ流通プラットフォームに関する研究開発	東京電機大学 松井加奈絵	https://www.matsuilab.com/
導電性ダイヤモンドナノ粒子の開発と高性能水系キャパシタへの応用	東京理科大学 近藤剛史	https://www.rs.noda.tus.ac.jp/~yuasalab/top.html
社会実装を目指すIT-SOFCにおけるアノード性能向上研究	鶴岡工業高等専門学校 伊藤滋啓	https://researchmap.jp/s-ito
材料・ケミカル		
ペロブスカイトナノ結晶を用いた、より高色純度かつ高精細な有機・無機ハイブリッド発光材料の開発	山形大学 千葉貴之	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0313/
遺伝子改変技術を活用した、デンプンの代わりに機能性多糖類を蓄積する高付加価値オオムギの開発	岡山大学 久野裕	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0234/
新しい商品開発とその生産工程最適化に貢献する低粘度水溶液の粘弾性計測システム	名古屋工業大学 玉野真司	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0268/
エレクトロニクス		
酸化ガリウムを低コストで成膜する技術で、従来のワイドバンドギャップ半導体を超えるパワーデバイスを実現	京都工芸繊維大学 西中浩之	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0167/
フレキシブルμLEDディスプレイ製造においてμLEDと基板の接合を必要としない革新的集積工程を開発	東北大学 福島誉史	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0199/

研究シーズ・若手研究者一覧

第3回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

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

第3回（2021年8月11日（水））

シーズ概要		研究者情報
IoTデバイス・ICT機器・ソフトウェア		
3Dプリンタの製造性と、最適な部材の自動設計（トポロジー最適化）の両方を実現するシステムの開発	東京大学 山田崇恭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0276/
次世代伝導ノイズ規格を満足するノイズフィルタレスカ率改善回路の開発	長岡技術科学大学 日下佳祐	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0185/
鍵管理の必要ない低コスト高セキュリティ認証システムの開発	東京理科大学 入山聖史	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0246/
高い誘電率と絶縁抵抗を保持する誘電体セラミックスメソ結晶の新規合成、次世代電子デバイスへの応用	神戸大学 立川貴士	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0278/
ウェアラブルデバイス等に活用できる、軽量かつ柔軟性のある有機電子デバイスの「簡便作製」の実現	金沢大学 中野正浩	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0253/
リアルタイム画像認識技術と大学内の5G通信環境を活用した、視覚障がい者の歩行を支援する装着型デバイスと通信システムの開発	九州工業大学 河野英昭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0315/
模倣学習を用いたロボットによる高速汎用物体操作	筑波大学 境野翔	https://mclab.iit.tsukuba.ac.jp/
バイタルセンシングを融合した高度生体通信技術	名古屋工業大学 安在大祐	https://wlab.web.nitech.ac.jp/top.htm
材料・ケミカル		
電気化学的吸脱着システムによるCO2の回収	横浜国立大学 稲垣怜史	https://er-web.ynu.ac.jp/html/INAGAKI_Satoshi/ja.html
高エネルギー放射光X線による大型実デバイスの非破壊・実動環境下定量分析法の開発	群馬大学 鈴木宏輔	https://scholar.google.co.jp/citations?hl=ja&user=6w-bloQAAAAJ
再生可能エネルギー用途の容量可変フローキャパシタ	群馬大学 石飛宏和	https://research.st.gunma-u.ac.jp/ees_ishitobi/
食品・アグリ		
老舗醸造蔵に宿る蔵付微生物バンクを基盤とするスーパー乳酸菌の発見と高機能味噌の開発	信州大学 下里剛士	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0159/
環境にフレンドリーな乳化剤を指向したコーヒ-粕由来セルロースナノファイバーの開発及び物性評価	横浜国立大学 川村出	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0316/
自動形質転換システムを用いた高生産微生物育種技術開発	神戸大学 石井純	http://www2.kobe-u.ac.jp/~akondo/ishii.html
プロセスエンジニアリング		
次世代モビリティの電動化システムにおける電気絶縁技術の高度化	兵庫県立大学 菊池祐介	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0179/
microLED実装の低コスト化	大阪大学 川合健太郎	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0211/

研究シーズ・若手研究者一覧

第4回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

※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、[本事業HP](#)をご確認ください

第4回（2021年8月17日（火））

シーズ概要		研究者情報
材料・ケミカル		
急速充放電を可能とする次世代型リチウム二次電池の実用化に向けた高リチウム伝導性液体電解質の開発	横浜国立大学 上野和英	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0282/
安価なバイオマス資源からアジピン酸類を効率的に取得する技術でバイオマス由来のプラスチック製造を効率化	東北大学 中川善直	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0266/
AIによるレーザー加熱の最適制御技術を活用した、セラミックス複合材料（CMC）の超高温高速熱疲労試験法の確立	東京工科大学 大久保友雅	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0257/
より短時間での植物品種改良が可能になる、ゲノム編集酵素遺伝子の挿入が不要なゲノム編集技術の開発	鳥取大学 岩崎崇	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0312/
バイオマス関連テクノロジーを革新する有用微生物の濃縮技術の開発	大阪府立大学 床波志保	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0236/
亜臨界溶媒分離法の用途開発	東北大学 大田昌樹	http://www.kankyo.tohoku.ac.jp/teacher/sentan011.html
電気化学的吸脱着システムによるCO2の回収	横浜国立大学 稲垣怜史	https://er-web.ynu.ac.jp/html/INAGAKI_Satoshi/ja.html
高耐久アルカン脱水素用白金フリー固体触媒	北海道大学 前野禪	https://www.cat.hokudai.ac.jp/shimizu/member_4.html
分子レベルの設計に基づくオンデマンド型固体触媒	東京工科大学 原賢二	https://www.teu.ac.jp/info/lab/project/es/dep.html?id=18
新しい商品開発とその生産工程最適化に貢献する低粘度水溶液の粘弾性計測システム	名古屋工業大学 玉野真司	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0268/
IoTデバイス・ICT機器・ソフトウェア		
メンテフリー＆ワイヤレスなIoTセンサの実現を目指して。振動発電デバイス向け磁性材料と厚膜形成技術を開発	横浜国立大学 大竹充	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0221/
中山間地域におけるスマート化を加速するためのデータ流通プラットフォームに関する研究開発	東京電機大学 松井加奈絵	https://www.matsuilab.com/
バイタルセンシングを融合した高度生体通参加いただけなくなりました（7/15更新）	名古屋工業大学 安住大祐	https://wlab.web.nitech.ac.jp/top.htm
エレクトロニクス		
低エネルギー損失かつ高出力密度の高性能モーターを実現する、純鉄粉末の組織制御技術の開発	九州工業大学 本塚智	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0244/
酸化ガリウムを低コストで成膜する技術で、従来のワイドバンドギャップ半導体を超えるパワーデバイスを実現	京都工芸繊維大学 西中浩之	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0167/
プロセスエンジニアリング		
汎用的かつ低コストに設計を行うことができる近似最適化法	東京都立大学 金崎雅博	https://researchmap.jp/mkana

研究シーズ・若手研究者一覧

第5回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

※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、本事業HPをご確認ください

第5回（2021年8月20日（金））

シーズ概要		研究者情報
エレクトロニクス		
高い誘電率と絶縁抵抗を保持する誘電体セラミックスメソ結晶の新規合成、次世代電子デバイスへの応用	神戸大学 立川貴士	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0278/
窒素・ホウ素コドーピング技術を用いた、低コストかつ安定な低抵抗4H-SiC単結晶成長技術	産業技術総合研究所 江藤数馬	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0225/
イメージセンサと磁気光学材料を活用し、小型の高速物理（真性）乱数生成器を実現	東京工業高等専門学校 水戸慎一郎	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0259/
ウェアラブルデバイス等に活用できる、軽量かつ柔軟性のある有機電子デバイスの「簡便作製」の実現	金沢大学 中野正浩	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0253/
フレキシブルμLEDディスプレイ製造においてμLEDと基板の接合を必要としない革新的集積工程を開発	東北大学 福島誉史	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0199/
装着感がなく、かつ、生活環境下で連続計測が可能な爪装着型ウェアラブルデバイスの実証実験及び製品化	香川高等専門学校 石井耕平	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0204/
リアルタイム画像認識技術と大学内の5G通信環境を活用した、視覚障がい者の歩行を支援する装着型デバイスと通信システムの開発	九州工業大学 河野英昭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0315/
太陽光エネルギーを用いたP2G(メタンガス製造)システムの屋外実証	宮崎大学 太田靖之	https://srhumdb.miyazaki-u.ac.jp/html/100001647_ja.html
材料・ケミカル		
あらゆるナノ材料をマイクロ配線化する高速レーザー描画プロセス	山形大学 西山宏昭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0227/
ペプチド自動合成を活用した合金触媒の超並列探索技術の開発	東京工業大学 今岡享稔	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0314/
耐熱性・耐酸化性に優れたセラミクス吸着分離材料	岡山大学 大久保貴広	https://researchmap.jp/tkhr_ohkubo
下廃水処理で発生する余剰汚泥の生物触媒機能を活用した廃水からのバイオプラスチック生産技術の開発	大阪大学 井上大介	http://www.see.eng.osaka-u.ac.jp/wb/ikelab/
劣化を抑制した逆構造型ペロブスカイト太陽電池の開発 ～エネルギーハーベスティングによるIoT社会実現～	東海大学 富田恒之	http://www.rist.u-tokai.ac.jp/research1.html
食品・アグリ		
老舗醸造蔵に宿る蔵付微生物バンクを基盤とするスーパー乳酸菌の発見と高機能味噌の開発	信州大学 下里剛士	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0159/
独自の高活性触媒と多段階反応を用いた、植物ホルモン（エチレン）を高精度・低コスト・リアルタイムで観測する小型センサの開発	物質・材料研究機構 石原伸輔	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0270/
自動形質転換システムを用いた高生産微生物育種技術開発	神戸大学 石井純	http://www2.kobe-u.ac.jp/~akondo/ishii.html

研究シーズ・若手研究者一覧

第6回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

※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、[本事業HP](#)をご確認ください

第6回（2021年8月26日（水））

シーズ概要		研究者情報
材料・ケミカル		
急速充放電を可能とする次世代型リチウム二次電池の実用化に向けた高リチウム伝導性液体電解質の開発	横浜国立大学 上野和英	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0282/
ペロブスカイトナノ結晶を用いた、より高色純度かつ高精細な有機・無機ハイブリッド発光材料の開発	山形大学 千葉貴之	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0313/
AIによるレーザー加熱の最適制御技術を活用した、セラミックス複合材料（CMC）の超高温高速熱疲労試験法の確立	東京工科大学 大久保友雅	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0257/
粘性熱電材料の特長を生かした、従来より冷却効果が高くフレキシブルな全面冷却シートの開発	物質・材料研究機構 佐藤宗英	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0248/
遺伝子改変技術を活用した、デンプンの代わりに機能性多糖類を蓄積する高付加価値オオムギの開発	岡山大学 久野裕	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0234/
植物バイオマスから環境調和型プロセスでつくるリグニン素材	京都大学 西村裕志	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0219/
バイオマス関連テクノロジーを革新する有用微生物の濃縮技術の開発	大阪府立大学 床波志保	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0236/
亜臨界溶媒分離法の用途開発	東北大学 大田昌樹	http://www.kankyo.tohoku.ac.jp/teacher/sentan011.html
高エネルギー放射光X線による大型実デバイスの非破壊・実動環境下定量分析法の開発	群馬大学 鈴木宏輔	https://scholar.google.co.jp/citations?hl=ja&user=6w-bloQAAAAJ
オーダーメイド材料設計のための材料およびプロセス開発	関西大学 佐藤知広	https://www2.kansai-u.ac.jp/procmemm/htmls/formembers.html
従来比コスト90%減を目指した塗布型環境エネルギー発電体	小山工業高等専門学校 加藤岳仁	http://www.oyama-ct.ac.jp/M/kato/
分子レベルの設計に基づくオンデマンド型固体触媒	東京工科大学 原賢二	https://www.teu.ac.jp/info/lab/project/es/dep.html?id=18
社会実装を目指すIT-SOFCにおけるアノード性能向上研究	鶴岡工業高等専門学校 伊藤滋啓	https://researchmap.jp/s-ito
アンモニアの燃焼熱を利用したアンモニア分解水素製造法の開発	産業技術総合研究所 日隈聡士	https://irc3.aist.go.jp/
金属マテリアル		
金属イオン照射による二次元オーバーレイヤー触媒の創製	熊本大学 芳田嘉志	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0262/
IoTデバイス・ICT機器・ソフトウェア		
メンテフリー＆ワイヤレスなIoTセンサの実現を目指して。振動発電デバイス向け磁性材料と厚膜形成技術を開発	横浜国立大学 大竹充	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0221/

研究シーズ・若手研究者一覧

第 7 回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

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

第 7 回（2021年8月31日（火））

シーズ概要		研究者情報
IoTデバイス・ICT機器・ソフトウェア		
鍵管理の必要ない低コスト高セキュリティ認証システムの開発	東京理科大学 入山聖史	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0246/
高い誘電率と絶縁抵抗を保持する誘電体セラミックスメソ結晶の新規合成、次世代電子デバイスへの応用	神戸大学 立川貴士	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0278/
イメージセンサと磁気光学材料を活用し、小型の高速物理（真性）乱数生成器を実現	東京工業高等専門学校 水戸慎一郎	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0259/
光通信機器等への活用を想定した、安価に高速光振幅・位相波形測定を可能とする光計測デバイスの開発	東京都立大学 坂本高秀	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0255/
装着感がなく、かつ、生活環境下で連続計測が可能な爪装着型ウェアラブルデバイスの実証実験及び製品化	香川高等専門学校 石井耕平	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0204/
リアルタイム画像認識技術と大学内の5G通信環境を活用した、視覚障がい者の歩行を支援する装着型デバイスと通信システムの開発	九州工業大学 河野英昭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0315/
オーダーメイド材料設計のための材料およびプロセス開発	関西大学 佐藤知広	https://www2.kansai-u.ac.jp/procmemm/htmls/formembers.html
導電性ダイヤモンドナノ粒子の開発と高性能水系キャパシタへの応用	東京理科大学 近藤剛史	https://www.rs.noda.tus.ac.jp/~yuasalab/top.html
材料・ケミカル		
環境にフレンドリーな乳化剤を指向したコーヒー粕由来セルロースナノファイバーの開発及び物性評価	横浜国立大学 川村出	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0316/
ペプチド自動合成を活用した合金触媒の超並列探索技術の開発	東京工業大学 今岡享稔	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0314/
測定対象の標準物質を必要としない定量分析法～ユニバーサルな有機化合物や有機酸の定量	熊本大学 大平慎一	www.sci.kumamoto-u.ac.jp/~ohira/
着色水の無色化技術を利用する水質資源の循環利用	名古屋工業大学 前田浩孝	http://researcher.nitech.ac.jp/html/100000160_ja.html?l=ja&k=&o=title-a&p=14
耐熱性・耐酸化性に優れたセラミクス吸着分離材料	岡山大学 大久保貴広	https://researchmap.jp/tkhr_ohkubo
プロセスエンジニアリング		
窒素・ホウ素コドーピング技術を用いた、低コストかつ安定な低抵抗4H-SiC単結晶成長技術	産業技術総合研究所 江藤数馬	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0225/
レーザー加工機の製造コスト低減を見据えた、磁気による2次元光制御を適用したハイパワーレーザーの開発	豊橋技術科学大学 後藤太一	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0250/
材料と工法にDigitalを適用して開発する超急速浸炭	旭川工業高等専門学校 杉本剛	http://j-apricot.ddo.jp/asahikawa

研究シーズ・若手研究者一覧

第 8 回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

※ 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、[本事業HP](#)をご確認ください

第 8 回（2021年9月7日（火））

シーズ概要

研究者情報

材料・ケミカル

独自の高活性触媒と多段階反応を用いた、植物ホルモン（エチレン）を高精度・低コスト・リアルタイムで観測する小型センサの開発	物質・材料研究機構 石原伸輔	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0270/
新しい商品開発とその生産工程最適化に貢献する低粘度水溶液の粘弾性計測システム	名古屋工業大学 玉野真司	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0268/
安価なバイオマス資源からアジピン酸類を効率的に取得する技術でバイオマス由来のプラスチック製造を効率化	東北大学 中川善直	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0266/
あらゆるナノ材料をマイクロ配線化する高速レーザー描画プロセス	山形大学 西山宏昭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0227/
電気化学的吸脱着システムによるCO2の回収	横浜国立大学 稲垣怜史	https://er-web.ynu.ac.jp/html/INAGAKI_Satoshi/ja.html
凝集タンパク質再生法の研究開発凝集タンパク質再生法の研究開発	東京薬科大学 藤田恭子	https://researchmap.jp/kyokof
太陽光エネルギーを用いたP2G(メタンガス製造)システムの屋外実証	宮崎大学 太田靖之	https://srhumdb.miyazaki-u.ac.jp/html/100001647_ja.html
劣化を抑制した逆構造型ペロブスカイト太陽電池の開発～エネルギーハーベスティングによるIoT 社会実現～	東海大学 冨田恒之	http://www.rist.u-tokai.ac.jp/research1.html

IoTデバイス・ICT機器・ソフトウェア

3Dプリンタの製造性と、最適な部材の自動設計（トポロジー最適化）の両方を実現するシステムの開発	東京大学 山田崇恭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0276/
光通信機器等への活用を想定した、安価に高速光振幅・位相波形測定を可能とする光計測デバイスの開発	東京都立大学 坂本高秀	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0255/
メンテフリー＆ワイヤレスなIoTセンサの実現を目指して。振動発電デバイス向け磁性材料と厚膜形成技術を開発	横浜国立大学 大竹充	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0221/
中山間地域におけるスマート化を加速するためのデータ流通プラットフォームに関する研究開発	東京電機大学 松井加奈絵	https://www.matsuilab.com/
模倣学習を用いたロボットによる高速汎用物体操作	筑波大学 境野翔	https://mclab.iit.tsukuba.ac.jp/

エレクトロニクス

レーザー加工機の製造コスト低減を見据えた、磁気による2次元光制御を適用したハイパワーレーザーの開発	豊橋技術科学大学 後藤太一	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0250/
microLED実装の低コスト化	大阪大学 川合健太郎	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0211/

金属マテリアル

金属イオン照射による二次元オーバーレイ触媒の創製	熊本大学 芳田嘉志	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0262/
--------------------------	--------------	---

研究シーズ・若手研究者一覧

第9回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

※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、[本事業HP](#)をご確認ください

第9回（2021年9月8日（水））

シーズ概要		研究者情報
材料・ケミカル		
老舗醸造蔵に宿る蔵付微生物バンクを基盤とするスーパー乳酸菌の発見と高機能味噌の開発	信州大学 下里剛士	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0159/
遺伝子改変技術を活用した、デンプンの代わりに機能性多糖類を蓄積する高付加価値オオムギの開発	岡山大学 久野裕	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0234/
より短時間での植物品種改良が可能になる、ゲノム編集酵素遺伝子の挿入が不要なゲノム編集技術の開発	鳥取大学 岩崎崇	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0312/
植物バイオマスから環境調和型プロセスでつくるリグニン素材	京都大学 西村裕志	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0219/
測定対象の標準物質を必要としない定量分析法～ユニバーサルな有機化合物や有機酸の定量	熊本大学 大平慎一	www.sci.kumamoto-u.ac.jp/~ohira/
着色水の無色化技術を利用する水質資源の循環利用	名古屋工業大学 前田浩孝	http://researcher.nitech.ac.jp/html/100000160_ja.html?l=ja&k=&o=title-a&p=14
耐熱性・耐酸化性に優れたセラミクス吸着分離材料	岡山大学 大久保貴広	https://researchmap.jp/tkhr_ohkubo
高耐久アルカン脱水素用白金フリー固体触媒	北海道大学 前野禅	https://www.cat.hokudai.ac.jp/shimizu/member_4.html
下廃水処理で発生する余剰汚泥の生物触媒機能を活用した廃水からのバイオプラスチック生産技術の開発	大阪大学 井上大介	http://www.see.eng.osaka-u.ac.jp/wb/ikelab/
エレクトロニクス		
次世代伝導ノイズ規格を満足するノイズフィルタレス力率改善回路の開発	長岡技術科学大学 日下佳祐	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0185/
低エネルギー損失かつ高出力密度の高性能モーターを実現する、純鉄粉末の組織制御技術の開発	九州工業大学 本塚智	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0244/
小型ドローンの安全性向上等への応用を想定した、小型・軽量・高感度な風速・風向センサの研究開発	慶應義塾大学 高橋英俊	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0067/
イメージセンサと磁気光学材料を活用し、小型の高速物理（真性）乱数生成器を実現	東京工業高等専門学校 水戸慎一郎	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0259/
装着感がなく、かつ、生活環境下で連続計測が可能な爪装着型ウェアラブルデバイスの実証実験及び製品化	香川高等専門学校 石井耕平	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0204/
プロセスエンジニアリング/IoTデバイス・ICT機器・ソフトウェア		
3Dプリンタの製造性と、最適な部材の自動設計（トポロジー最適化）の両方を実現するシステムの開発	東京大学 山田崇恭	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0276/
食品・アグリ/環境・エネルギー		
自動形質転換システムを用いた高生産微生物育種技術開発	神戸大学 石井純	http://www2.kobe-u.ac.jp/~akondo/ishii.html

研究シーズ・若手研究者一覧

第 1 0 回

紹介する研究シーズは各回で異なります。（各回最大16シーズを紹介いたします。）

※ 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、[本事業HP](#)をご確認ください

第 1 0 回（2021年9月14日（火））

シーズ概要		研究者情報
プロセスエンジニアリング		
次世代モビリティの電動化システムにおける電気絶縁技術の高度化	兵庫県立大学 菊池祐介	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0179/
AIによるレーザー加熱の最適制御技術を活用した、セラミックス複合材料（CMC）の超高温高速熱疲労試験法の確立	東京工科大学 大久保友雅	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0257/
フレキシブルμLEDディスプレイ製造においてμLEDと基板の接合を必要としない革新的集積工程を開発	東北大学 福島誉史	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0199/
レーザー加工機の製造コスト低減を見据えた、磁気による2次元光制御を適用したハイパワーレーザーの開発	豊橋技術科学大学 後藤太一	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0250/
オーダーメイド材料設計のための材料およびプロセス開発	関西大学 佐藤知広	https://www2.kansai-u.ac.jp/procmemm/htmls/formembers.html
汎用的かつ低コストに設計を行うことができる近似最適化法	東京都立大学 金崎雅博	https://researchmap.jp/mkana
材料と工法にDigitalを適用して開発する超急速浸炭	旭川工業高等専門学校 杉本剛	http://j-apricot.ddo.jp/asahikawa/
アンモニアの燃焼熱を利用したアンモニア分解水素製造法の開発	産業技術総合研究所 日隈聡士	https://irc3.aist.go.jp/
エレクトロニクス		
次世代伝導ノイズ規格を満足するノイズフィルタレス力率改善回路の開発	長岡技術科学大学 日下佳祐	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0185/
酸化ガリウムを低コストで成膜する技術で、従来のワイドバンドギャップ半導体を超えるパワーデバイスを実現	京都工芸繊維大学 西中浩之	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0167/
小型ドローンの安全性向上等への応用を想定した、小型・軽量・高感度な風速・風向センサの研究開発	慶應義塾大学 高橋英俊	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0067/
光通信機器等への活用を想定した、安価に高速光振幅・位相波形測定を可能とする光計測デバイスの開発	東京都立大学 坂本高秀	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0255/
材料・ケミカル		
ペプチド自動合成を活用した合金触媒の超並列探索技術の開発	東京工業大学 今岡享稔	https://wakasapo.nedo.go.jp/seeds/seeds-0314/
測定対象の標準物質を必要としない定量分析法～ユニバーサルな有機化合物や有機酸の定量	熊本大学 大平慎一	www.sci.kumamoto-u.ac.jp/~ohira/
着色水の無色化技術を利用する水質資源の循環利用	名古屋工業大学 前田浩孝	http://researcher.nitech.ac.jp/html/100000160_ja.html?l=ja&k=&o=title-a&p=14
凝集タンパク質再生法の研究開発凝集タンパク質再生法の研究開発	東京薬科大学 藤田恭子	https://researchmap.jp/yokof