

官民による若手研究者発掘支援事業（若サポ）

～若手研究者と企業との共同研究に向けて～

研究シーズマッチングイベント（10/24、10/31開催）

ピッチ動画一覧表

ピッチ動画について

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、10月に東京・大阪にて、研究シーズマッチングイベントを開催致しました。本イベントに参加した若手研究者のピッチ動画がYouTubeにて、ご覧になれます。

一覧表（1/3）

エレクトロニクス

乾電池1本で光る超低電圧駆動可能な白色有機ELの開発(森本 勝大)	https://youtu.be/68rhQkYRApE
データ科学を活用したマルチマテリアル・アディティブマニファクチャリング技術開発(白須 圭一)	https://youtu.be/qRfEneSC9Lg
広い速度・トルク領域の高効率化を実現する磁性コンポジット材を用いた可変界磁モータの開発(佐藤 光秀)	https://youtu.be/bxZs5yev_do
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(山田 哲也)	https://youtu.be/4m79rV0eUMU
水を加工液として機械加工を行う水加工で性能向上とメンテナンスフリー化の検討(西川 尚宏)	https://youtu.be/6YG0R14JW54
次世代・高降圧大電流DC-DCスイッチング電源の基盤技術開発(宮地 幸祐)	https://youtu.be/1xUWs1Rax4Q
柔軟性分子結晶に由来するアクティブ型の光導波路の連続巻き取りプロセスの開発(渡邊 智)	https://youtu.be/b3JDBeD3YJQ
ディスプレイ用積層樹脂フィルムの高スループットなレーザー切断加工システムの開発(上原 日和)	https://youtu.be/6L9loE4OM4w
自動車丸ごとCTスキャンを可能にするX線発生システムの開発(長江 大輔)	https://youtu.be/CKteHwsEjzw
ノンデフロスト運転を目指したハイブリッド吸着器デバイスの創成(江崎 丈裕)	https://youtu.be/7VjJRtHAtpU
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(関 志朗)	https://youtu.be/hwfdwAOQ9w
薄膜アレイ形成と一括転写技術によるフレキシブル半導体デバイスの開発(関口 寛人)	https://youtu.be/EnrID4xwqVY
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(上杉 祐貴)	https://youtu.be/6YozGj0SyAk
半導体製造電力削減のための高品質パルスグロー放電発生電源の開発(須貝 太一)	https://youtu.be/yb1MfgbpWAY

金属・マテリアル

第一原理分子動力学法に基づく金属系過冷却液体の物性解明と革新的軽金属材料の設計(圓谷 貴夫)	https://youtu.be/MOj0pJ-uD24
磁気光学イメージングを利用した複雑形状金属表面の革新的電磁気非破壊試験法の開発(橋本 良介)	https://youtu.be/_qFjKwAqDQw
巨大弾性歪を発現するバルク銅系合金の開発とその応用(許 勝)	https://youtu.be/2p8EdGKELCl
大面積電子ビーム照射法による革新的エッジ処理技術の開発(篠永 東吾)	https://youtu.be/6-IB5Rb47VU
高比強度Cr系耐熱材料の開発(大森 俊洋)	https://youtu.be/_S957lf0Wls
Al-Mn系化合物を利用した耐熱Ti合金の創製(本間 智之)	https://youtu.be/k7wbW9Fy8aI
光の回折限界を超えた多重光渦による超高集積ニードルアレイの形成(豊田 耕平)	https://youtu.be/4aZXajuoXHY
放射線還元法によるバルク炭素電極への金属ナノ粒子の固定化(植竹 裕太)	https://youtu.be/ssLqc8kLAr0
過酷環境下運用に向けた非破壊レーザー誘起振動波診断技術の開発(三上 勝大)	https://youtu.be/dJJ_MRpepZk
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(富樫 陽太)	https://youtu.be/X2jRXk8soFQ
磁気非破壊検査法を用いた各種金属材料の高精度内部欠陥検出技術の開発(堺 健司)	https://youtu.be/acITaRzW1a8

※シーズに関する詳細情報は、YouTubeの動画説明部分にある若サポHPのURLをご参照ください。

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）

野村総合研究所 NEDO「官民による若手研究者発掘支援事業（若サポ）」事務局

(wakasapo-web@nri.co.jp)

一覧表(2/3)

AI・IoTデバイス・ICT

目の健康支援のためのウェアラブルプラットフォームの開発(双見 京介)	https://youtu.be/oy_6HrXzd48
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(中山 功一)	https://youtu.be/nsX9iFRDQGI
I o B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(室山 真徳)	https://youtu.be/-j3gh-naqzk
「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(兼本 大輔)	https://youtu.be/Z7Jy3mnk_ko
超快速車内を実現するサイバーフィジカルシステムカーシートの研究開発(高松 誠一)	https://youtu.be/rllPp2pcv6o
電気磁気結合メタ表面によるビームフォーミング技術の研究開発(黒澤 裕之)	https://youtu.be/6MiM4O6n_o
産業用ロボットの持続的な発展に寄与する業務可視化システム(麻生 敏正)	https://youtu.be/IAwvrcF2oS8
生産圏/生活圏CPSを加速させるクラウド型移動体常時定位システムの開発(高橋 淳二)	https://youtu.be/4-ik2WcfCL8
非侵襲的内部情報計測技術に基づく作業負担における心身の負担評価システムの開発(土谷 圭央)	https://youtu.be/xceYW72Olls
化学センサのIoT化を実現する革新的自己クリーニング技術の開発(岩崎 渉)	https://youtu.be/Gm4Rg-1sxFQ
極薄ハプティックMEMSを用いたウェアラブルバイオフィードバック機器開発(竹下 俊弘)	https://youtu.be/gcPtTW5vSjE
光ファイバーセンサーによる高感度・実時間赤外分光計測装置の開発(合谷 賢治)	https://youtu.be/JV992oPxTUc
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(境野 翔)	https://youtu.be/O-gF9jJaQLY

環境・エネルギー

高強度産業用レーザーのための新型ガス光学の開発(道根 百合奈)	https://youtu.be/Jpgv9iChH8c
耐衝撃性オールバイオマスプラスチックの開発(菅原 章秀)	https://youtu.be/6qHGM-Tkr60
高速充放電特性と高エネルギー密度貯蔵を両立した新規水系ハイブリッドスーパーキャパシタの開発(近藤 靖幸)	https://youtu.be/G8hg-lzE2cs
固体触媒を用いる次世代型プラスチックリサイクル・アップサイクル法の開発(山口 渉)	https://youtu.be/aMhCiNew5Ks
脱炭素社会を実現する革新的カーボンナノチューブ強化プラスチックの創出(内藤 圭史)	https://youtu.be/oY9EDV4EhvY
高精度地質温度計による超臨界地熱資源の即時温度評価技術の開発(宇野 正起)	https://youtu.be/Nxj1C4JvUL4
高精度回路シミュレーションのためのパワーMOSFETのスイッチング波形による特性測定手法の開発(新谷 道広)	https://youtu.be/g_W2GqEYGEs
低コスト合成と高効率を実現する有機薄膜太陽電池材料の開発(森 裕樹)	https://youtu.be/sL2NifbG0Fs
ケミカルループ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(宮岡 裕樹)	https://youtu.be/5AAW0m1zQRs
未利用アンモニアの固定化による循環利用(前田 浩孝)	https://youtu.be/kK9jremfXEE
実用化に資するプロセスで精密設計可能なリチウムイオン電池の結晶シリコン負極の開発(加藤 慎也)	https://youtu.be/J5CTFgwiTE8
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(井上 良太)	https://youtu.be/9OEC8lxSuSk
カーボンニュートラル化学産業のための森林資源省エネルギー代替ナフサ化(横 哲)	https://youtu.be/BXRa2CaLtCc
大容量再生エネ電源への適用を目指した電力・水素複合エネルギー貯蔵システムの大容量化(長崎 陽)	https://youtu.be/UtU7LEligOc
水素を用いたポリウレタ樹脂のケミカルリサイクル(岩崎 孝紀)	https://youtu.be/6lbzi0FHxOY
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(本倉 健)	https://youtu.be/AzTLzB3yikl
太陽光吸収熱による自発的溫度差発電デバイスの研究開発(渡邊 厚介)	https://youtu.be/76cY-VPR11Y
デジタルツインに向けた高度な水素およびアンモニア燃焼の予測(アズィズ ムハンマド)	https://youtu.be/5-KPaE2xqYc
高活性塩基による有機分子への実践的CO2固定(重野 真徳)	https://youtu.be/-rPUKmkEdfc
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(杉原 加織)	https://youtu.be/N2GIlSzkhyS
ネット・ゼロ・エネルギー水再生システムの構築(藤岡 貴浩)	https://youtu.be/ZBqc4u2sUiU
低温廃熱利用CO2フリー廃棄物ガス化に資する低温作動酸素キャリアの開発(苫居 高明)	https://youtu.be/SuOfTYVfShY

※シーズに関する詳細情報は、YouTubeの動画説明部分にある若サポHPのURLをご参照ください。

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）

野村総合研究所 NEDO「官民による若手研究者発掘支援事業（若サポ）」事務局

(wakasapo-web@nri.co.jp)

一覧表(3/3)

食 品 ・ ア グ リ

気候変動下の温室栽培を支援する量子ドット波長変換フィルム(佐合 悠貴)	https://youtu.be/S1XEjVHWbXk
プラズマ生成活性種による養殖魚の成長促進に関する研究開発(池田 善久)	https://youtu.be/LNi4d8SBq9g
果樹栽培技術革新のための1樹葉果比推定技術の開発(栗原 徹)	https://youtu.be/apfC3TnbfQ4
農業用ドローンの利用促進を目指した多機能トラックの要素技術の開発(藤田 景子)	https://youtu.be/z1q8kGkbNQk
新しい栄養価や味を持つ低糖質・高脂質野菜の開発(島田 貴士)	https://youtu.be/jTs6YQwSfw0
腐敗菌ライブラリーの構築による食肉・水産加工品の食品ロス低減に関する基盤研究(平田 真樹)	https://youtu.be/eB4AJRiPiE

材 料 ・ ケ ミ カ ル

バイオスチレン生産シャーシ微生物の構築による機能性芳香族化合物生産(田中 勉)	https://youtu.be/ZcFXSkfZRQ
機械解繊フィブリンナノファイバー補強キトサンゲル紡糸による高強度・抗菌繊維の創製(岡久 陽子)	https://youtu.be/9skfZ-53T7s
電子スピン波情報担体に向けた2次元原子層材料基盤の創成(好田 誠)	https://youtu.be/FSUzj3u6b94
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(江口 正徳)	https://youtu.be/tPuwBEXy8PQ
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(菅沼 学史)	https://youtu.be/SCSvb54jDY
異径混織複合紡糸技術による新規メルトブロー不織布開発のスマート化(富澤 錬)	https://youtu.be/_v4J82HsAbo
難発現・難選抜産業酵素の進化工学プラットフォーム(関 貴洋)	https://youtu.be/KgDOate_zTY
超音波溶着時の振動計測によるCFRTPの発熱・接合メカニズムの解明と品質検査技術の開発(川崎 翔大)	https://youtu.be/8XIbVrf2I5s
マダニの内在RNA干渉及びRNA増幅機構を利用した新規殺ダニ剤の開発(椎森 仁美)	https://youtu.be/bEsF906fDk
進化分子工学と情報科学の融合によるテーラーメイド精製タグ開発戦略の創出(本間 俊将)	https://youtu.be/rnwX5G1o6cl
ヘテロ原子含有有機ケイ素部材の製造技術開発(神谷 昌宏)	https://youtu.be/Q65oWeu19E8
微小開口ハニカム材の社会実装に向けた研究開発(西原 洋知)	https://youtu.be/kQMYShjXDRQ
ナノインプリントによる量産を志向した化学エネルギー製造のためのナノ光反応場の創製(押切 友也)	https://youtu.be/ODqv87IbZdQ
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(石田 応輔)	https://youtu.be/DNLfVZvQvUM
光パターニング重合が拓くマルチマテリアルパターニング樹脂開発と機能開拓(林 幹大)	https://youtu.be/mlQI4GEnrSM
シアニドの化学的性質制御に基づく高付加価値化合物の効率的合成手法の開発(百合野 大雅)	https://youtu.be/WSdJF-6-JqY
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(相良 剛光)	https://youtu.be/10ALANQtgZw
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ーの開発(河口 範明)	https://youtu.be/qSUy_luAUqM
近赤外光を利用した波長切り替え連続光反応プロセスの開発(古山 深行)	https://youtu.be/gDPiGvZUKc
高活性な改良型CRISPR/Cas9ゲノム編集システムの研究開発(兵頭 寿典)	https://youtu.be/yVnJbfGxGfc
有機オリゴマーを用いた金属調光沢材料(塚田 学)	https://youtu.be/M8V2OvndctU
活性硫黄種含有L-システインペルスルフィド生産のための人工酵素の開発(藤城 貴史)	https://youtu.be/1RXr2TMDy4A
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(伊藤 傑)	https://youtu.be/DyEmTZomm-8

※シーズに関する詳細情報は、YouTubeの動画説明部分にある若サポHPのURLをご参照ください。

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）

野村総合研究所 NEDO「官民による若手研究者発掘支援事業（若サポ）」事務局

wakasapo-web@nri.co.jp