

# 官民による若手研究者発掘支援事業 プレマッチングイベント

日時

2019年11月19日 (火) 13:30-18:00  
〔18:00～ 情報交換会〕

会場

京都経済センター 2階 京都産業会館ホール

## Contents

経済産業省では、官民が協調して大学等の有望なシーズ研究の発掘と優秀な若手研究者を育成する仕組みの構築を目的として、令和2年度概算要求において、「官民による若手研究者発掘支援事業」を要求しています。このたび、大学と企業とのマッチングの場として、京都地域における環境・エネルギー分野を中心とした理工農系の若手研究者のプレゼンテーションを通じたプレマッチングイベントを開催します。

## Program

受付開始	13:00
開会挨拶等	13:30 - 13:50
若手研究者発表	13:50 - 16:00 (15名×5分)
ポスターセッション / 個別相談会 (若手研究者・連携支援事業者)	16:00 - 17:45
閉会挨拶	17:50
情報交換会	18:00 - 19:00

## 参加機関

※詳細は裏面参照

京都大学、京都工芸繊維大学、京都府立大学  
立命館大学、龍谷大学 ほか

### ●参加費 無料

(情報交換会 会費：2,000円)

※情報交換会では、発表者と参加者の情報交換の場として、軽食等をご用意しております。

### ●対象・定員

産学連携に関心のある企業、大学 及び  
自治体等の担当者 (定員 100名)

※定員に達し次第、受付を締め切らせていただきます。

### ●申込方法

以下のURLからお申し込み願います。

<https://mm-enquete-cnt.meti.go.jp/form/pub/daigakurenkei/daigakuwakate>



阪急「烏丸駅」、地下鉄「四条駅」26番出口直結

**主催** 経済産業省  
(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構  
(一社) 京都知恵産業創造の森  
**協力** 近畿経済産業局

**お問合せ先**  
経済産業省 産業技術環境局 大学連携推進室  
TEL : 03-3501-0075  
MAIL : daigaku-renkei@meti.go.jp

## 登壇者候補〔若手研究者〕

エネルギー・環境分野を中心に研究発表候補は以下のとおりです。11月1日（金）までに参加申し込みをいただいた方の投票を勘案して、15名の登壇者を決定いたします。

①	再生可能エネルギー由来のアンモニアを利用した水素社会の基盤構築 【キーワード】 プロセス・化学工学／反応工学・プロセスシステム
②	ディーゼル機関と天然ガス機関の性能向上（燃費向上・排気浄化・騒音低減）に関する研究 【キーワード】 エンジン燃焼／エンジン排気浄化／代替燃料／エンジン燃焼のモデリング
③	木質バイオマスの有用化合物への効率的変換に関する研究 【キーワード】 リグニン／木材化学
④	超臨界流体技術及びプラズマ化学によるバイオリファイナーシステムの構築 【キーワード】 バイオマス資源／超臨界流体技術／プラズマ化学
⑤	分子集積により形成されるキラルなナノ構造体の構築とその光学異方性に関する研究 【キーワード】 分子集合体／ナノ構造構築／キラリティ誘起／円偏光発光
⑥	多孔性金属錯体(MOF)とナノ金属の新規複合手法の開発と超空間・空隙制御による革新的な材料の開発 【キーワード】 固体物性化学／ナノ材料化学
⑦	新規活性種の生成を鍵とする触媒的炭素-炭素結合形成反応に関する研究 【キーワード】 有機不飽和活性種／触媒反応／キラル触媒／複素環
⑧	酸水素化物による新しいアンモニア合成触媒に関する研究 【キーワード】 CO <sub>2</sub> メタン化反応／アンモニア合成反応
⑨	空気中の酸素を使用したエネルギー変換デバイスに必要な電極触媒の創製とその反応機構に関する研究 【キーワード】 空気電池／電気化学
⑩	流出・氾濫計算を通じた水害リスクの定量的評価手法の開発 【キーワード】 水害リスク評価／気候変動影響評価／洪水氾濫解析／降雨流出モデリング
⑪	レーザー誘起蛍光法を用いた新たな大気エアロゾル変質速度測定システムの構築 【キーワード】 光化学スモッグ／PM <sub>2.5</sub> ／大気エアロゾル
⑫	フォトニック結晶技術を用いた半導体レーザー単一素子で実現する研究 【キーワード】 特異点光学／フォトニック結晶レーザー
⑬	酸化ガリウムの成膜技術とそのデバイス応用に向けた研究 【キーワード】 パワーデバイス／成膜技術／混晶化技術
⑭	マイクロ流体デバイスと無細胞タンパク質発現系を組み合わせたシステムの構築 【キーワード】 マイクロ流体デバイス／人工細胞／マイクロリアクター／人工ゲノム、遺伝子回路
⑮	次世代型半導体材料を用いた光電変換素子の開発 【キーワード】 薄膜太陽電池／化合物半導体／カルコゲナイド／結晶成長
⑯	バッテリーレス端末の設計・応用及びバッテリーレスシステムに必要な発電源、電源変換回路及び極低電力回路の構成法の研究 【キーワード】 エネルギーハーベスト／バッテリーレス端末／極低電力回路／IoTデバイス／無線給電
⑰	木質バイオマスおよび木質バイオマスを用いた複合材料等のマテリアル利用技術の開発 【キーワード】 木質系バイオマス資源／マテリアル利用／複合材料, リサイクル技術
⑱	リグニンの酸化分解における分子機構の解明 【キーワード】 木質バイオマス／化学変換／分子機構
⑲	炭化技術を活用した廃棄物の有効利用方法の検討、木質バイオマスの熱利用法の検討 【キーワード】 廃棄物の有効利用・熱処理／炭化技術の活用

## 登壇者〔連携支援事業者〕 ※大学等の技術シーズを企業につなぐ事業者

株式会社アークレブ／ epiST株式会社 / 京大オリジナル株式会社 / 株式会社ジー・サーチ / ナインシグマ・ホールディングス株式会社 / 株式会社POL / リバネス株式会社