



INNOVATOR'S
GARAGE

～次代を創る研究者による最先端の研究紹介～

アカデミックナイト 第16回

主催：一般社団法人中部圏イノベーション推進機構

中部圏の大学で生まれている数多くの技術シーズと企業とのマッチングを目的として、第16回アカデミックナイトを開催します。アカデミックナイトでは、各回テーマごとに次代を創る研究者が登壇し、最先端の研究を紹介するとともに参加者と議論することで、産学連携を深めます。今回のテーマは「カーボン・ニュートラル」です。ぜひご参加ください。

【2050年への第1歩】

講演 1 (18時00分～19時00分)

「燃料アンモニアによるCO₂フリー発電システム」

脱炭素社会の実現には、CO₂フリー発電システムの普及が必須です。燃料アンモニアの特徴や動向、それを用いた発電システムの研究開発状況を紹介します。

岐阜大学 工学部
教授 神原 信志 氏



講演 2 (19時00分～20時00分)

「ニューノーマル時代の持続可能な化成品生産の研究開発 ～光合成細菌によるCO₂を資源とするバイオエチレンの高生産～」

大気中のCO₂をエチレンへ変換できる革新的なエチレン生産系を付与した光合成細菌を合成生物学的手法で開発しました。本細菌は、従来の細菌より大量にCO₂を消費し温室効果ガス削減とエチレン生産に貢献します。

名城大学 理工学部
准教授 神藤 定生 氏



日時/ **2021年6月10日(木)**

18時00分～20時00分 (受付開始 17時40分)

会場/ **ナゴヤ イノベーターズ ガレージ** 【定員30名】

参加費/ **無料**

※本プログラムは中部経済連合会およびナゴヤイノベーターズガレージ会員向けプログラムです
※今回、交流会は中止させていただきます

お問い合わせ先



INNOVATOR'S
GARAGE

一般社団法人中部圏イノベーション推進機構
<https://garage-nagoya.or.jp>

〒460-0008

名古屋市中区栄 3-18-1 ナディアパーク4F ナゴヤ イノベーターズ ガレージ

E-mail : info@garage-nagoya.or.jp (お問い合わせはメールにてお願い致します)

詳細・申込みは
こちらから！



登壇者略歴・研究概要

※各登壇者の研究内容等詳細は、ナゴヤイノベーションズガレッジウェブサイトに掲載しております。表面のQRコードからアクセスしてください。

・講演1

神原 信志 氏

岐阜大学 工学部 教授

略歴：1986年4月出光興産株式会社、2003年5月岐阜大学助教授（工学研究科）、2013年6月岐阜大学教授（工学研究科）、2020年4月岐阜大学副学長補佐を兼務、2021年4月岐阜大学シニア教授

研究・技術シーズ概要： 小型・安価な水素製造デバイスの開発



【PRポイント】

本講演では、脱炭素にお悩みの方へ、解決につながる情報を提供します。

・講演2

神藤 定生 氏

名城大学 理工学部 准教授

略歴：2004年博士（学術）（三重大学）、2004年イスラエルテルアビブ大ポスドク、2009年名城大学農学部ポスドク、2010年名城大学理工学部助教

研究・技術シーズ概要：



【PRポイント】

光とCO₂で光合成するシアンノバクテリアに合成酵素を導入し、石油に由来しない、プラスチック等の原材料であるエチレンを合成するプロセスを開発している。既存のシアンノバクテリア株は1日かけて12 gのエチレンを合成するものの1回しか生産できず生産効率が低かったが、本組換え株（7.2 g/day）では、7回繰り返してエチレン合成をすることができ、その菌体あたりの生産効率は4.2倍に改善し、実用化に大きく近づいた。