

# 令和4(2022)年度 とちぎ未来技術フォーラム 環境・新素材技術講演会・創出交流会

世界的なカーボンニュートラル実現の流れが加速する中、本県においても2022年3月に「2050年カーボンニュートラル実現に向けたロードマップ」を策定するとともに、産業分野における県の取組の基本姿勢や方向性を示した「とちぎグリーン成長産業振興指針」を策定し、県内企業の脱炭素化に資する技術開発を支援するなど、カーボンニュートラル実現を契機とした産業振興に取り組んでおります。

今回、環境関連技術の開発を促進するため、**宇都宮大学の古澤 毅 教授**を講師に、今後のカーボンニュートラル実現に向けて期待される技術や企業の求められる役割について、御講演をいただきます！

また、脱炭素化に資する新技術の創出を図ることを目的に、研究機関が持つ知見と県内企業が持つ技術力をマッチングさせる交流会を開催いたします！

**宇都宮大学の佐藤 剛史 教授、同大学の三木 英了 教授**を講師に、研究している技術について、今後の技術開発の参考になるよう分かりやすく解説いただきます！

今後の新技術の開発・研究や新規事業の情報収集の場として、ぜひ本講演会を活用ください！

※なお、今後、今回講演いただいた講師の方々とは異なる交流を深めるためのワークショップも開催予定です。

**日時** 令和5(2023)年2月14日(火) 13:30～16:20

**方法** オンライン開催

**対象** 県内ものづくり企業 等

## <環境・新素材技術講演会>

■講演 (13:30～14:10)

「2050年のカーボンニュートラル社会の実現に向けて今できることは何か」

講師：国立大学法人 宇都宮大学 工学部  
基盤工学科 物質環境化学コース

ふるさわ たけし  
教授 古澤 毅 氏



<講演内容>

- カーボンニュートラルに向けたシナリオとグリーン成長戦略
- カーボンニュートラル実現に資する技術の開発動向
- 今後期待される技術と中小企業の役割 等々

■質疑応答 (14:10～14:20)

<休憩(14:20～14:30)>

# <環境・新素材技術創出交流会>

## ■第1部

(1)講演(14:30~15:10)

「水素透過膜を用いた水素製造・水素分離」

講師:国立大学法人 宇都宮大学 工学部

基盤工学科 物質環境化学コース

さとう たかふみ

教授 佐藤 剛史 氏



<講演内容>

- 水素製造・分離技術と水素透過膜
- 金属系水素透過膜を利用した水電解水素製造
- 実際の装置開発における課題 等々

(2)参加企業と講師との意見交換(15:10~15:20)

<休憩(15:20~15:30)>

## ■第2部

(1)講演(15:30~16:10)

「省資源・省エネルギーを志向した、C5ケミカル高効率製造プロセスの開発」

講師:国立大学法人 宇都宮大学 工学部

基盤工学科 物質環境化学コース

みき ひであき

教授 三木 英了 氏



<講演内容>

- 化学品製造における省資源・省エネルギーとは？
- C5ケミカルとは？(定義、従来製造法等)
- 高効率C5ケミカル製造プロセスの要素技術と水平展開事例 等々

(2)参加企業と講師との意見交換(16:10~16:20)

<オンラインでの開催について>

- 本講演につきましては、お申し込みいただいた後、セミナーへの案内をメールで差し上げますので、参加可能な端末で受け取れるメールアドレスを記載ください。
- お申し込みいただいた場合、後日オンライン会議への接続方法を記載した資料を事前に送付する予定です。そちらを参考に、注意事項等を御一読いただいてから、御参加いただきますようお願いいたします。

お申込み方法

裏面の参加申込書に必要事項をご記入の上、**2月7日(火)**までに、メールまたはFAXでお申込みください。

■ お申込み・お問合せ先 ■

栃木県産業労働観光部 工業振興課 ものづくり企業支援室 担当:加藤

TEL:028-623-3249

FAX:028-623-3945

E-mail: mirai-gijutsu@pref.tochigi.lg.jp

HP: [http://www.pref.tochigi.lg.jp/f02/r4\\_kankyogijutsusousyutsusokushin.html](http://www.pref.tochigi.lg.jp/f02/r4_kankyogijutsusousyutsusokushin.html)

