

# 第 50 回京都大学宇治キャンパス産学交流会

< エネルギー理工学研究所 >

◆ 日時 2024年6月19日(水) 13:30~17:00

◆ 場所 宇治キャンパス総合研究実験 1号棟 HW401号室

第2部:懇親会 カフェレストランきはだ



京都大学宇治キャンパスにある4つの研究所(エネルギー理工学、生存圏、防災、化学)との産学連携や参加企業間の業種の垣根を越えた連携を目的に開催しています。今回はエネルギー理工学研究所との交流会です。

## ≪第1部:講演会≫

◇ 開会のご挨拶 13:30~13:40

◇ 研究シーズ (質疑応答含む) 13:40~15:30

### 「レーザーで簡単に作れるナノ材料とナノ構造」

京都大学 エネルギー理工学研究所 准教授 中嶋 隆 氏

レーザーは「高品質な光」であり、物質の加熱、光化学反応、構造化、さらには計測等、さまざまな用途で用いることができます。

講演では、レーザーを用いたナノ材料の高速作成やナノ構造化、およびその応用について、我々の最近の研究を紹介します。



### 「イオン液体を用いた安全性の高い蓄電池の研究開発」

京都大学 エネルギー理工学研究所 助 教 山本 貴之 氏

カーボンニュートラル実現のために不可欠な再生可能エネルギーの多くは発電量が不安定であることから、大型蓄電池の併設が必要と考えられています。

本講演では、難燃性のイオン液体を電解液に用いた安全性の高い蓄電池の研究開発についてお話しします。



◇ 関連企業紹介 (質疑応答含む) 15:40~16:20

### 「Game Changer, 空気電池 SHUTTLE Battery のご紹介」

CONNEXX SYSTEMS 株式会社 代表取締役 塚本 壽 氏

CONNEXX SYSTEMS では、Li イオン電池の数倍のエネルギー密度を有し、全固体、不燃の安全電池でありながら、どこでも誰でも作れる新コンセプトの空気-鉄電池 SHUTTLE Battery を開発しています。EV 化の流れに乗り遅れ、世界での電池生産シェア低落状況の日本に変革をもたらす、革新電池 SHUTTLE Battery について、現時点での性能や今後の課題について説明します。



◇ 施設見学 (先生方のご説明による研究室の見学) 16:20~17:00

≪第2部:懇親会≫ (参加費制・レストランきはだ) 17:20~19:00

- ◆主催 京都大学宇治キャンパス産学交流企業連絡会・京都府中小企業技術センター・(公財)京都産業 21
- ◆共催 京都大学エネルギー理工学研究所・京都やましろ企業オンリーワン倶楽部
- ◆協力 宇治市

# 参加申込書

第50回京都大学宇治キャンパス産学交流会(6月19日(水)開催)

【WEB 申し込み】 [京都府中小企業技術センターホームページ TOP ページ](#)  
「第50回京都大学宇治キャンパス産学交流会」より

【E-mail/FAX 申し込み】

E-mail: keihanna@kptc.jp / FAX:0774-66-7546

【締め切り】 6月17日(月)(先着60名)

【参加費】第1部:無料/第2部:企業連絡会員2000円・会員外5000円(講演会受付時に徴収)

\*ご記入いただいた個人情報は開催者で共有するとともにイベント等のご案内に利用することがあります

会社名				
所在地	〒			
氏名	所属	電話番号	E-mail	参加(○印)
				1部・2部
				1部・2部
				1部・2部

- 公共交通機関の利用にご協力ください。(お車利用の方は 南門(守衛室)での駐車手続きが必要です)
- 講演会場は 総合研究実験 1号棟 4階 HW401号室です

