

# 第42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 2022年7月4日(月) 13:30~16:30

◆方法 インターネットによるオンライン(Zoom)開催



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。この交流会はインターネットを通じたオンライン(Zoom)形式で実施します。参加は無料です。

### ◇ 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

#### 「次世代プラズマ科学 -プラズマの拓く未来社会-」

京都大学 エネルギー理工学研究所 教授 稲垣 滋 氏

人類は火を手に入れて文明を築き上げたと考える人もいます。現在、人類は“プラズマ”を手に入れました。実は火もプラズマです。このプラズマが宇宙開発から水の浄化や医療滅菌、そして核融合エネルギー開発に重要な役割を担っています。講演では人類が扱えるプラズマ、そしてまだ人類が理解していないプラズマについて説明します。



#### 「ナノ炭素材料をどうやって精密に作るか？」

#### -究極の極小レゴブロックを組み立てて観察する-

京都大学 エネルギー理工学研究所 助教 小島 崇寛 氏

鉛筆の芯に含まれるグラファイト。このグラファイトからスコッチテープでめくって単層のグラフェンを取り出し、Gaim 氏と Novoselov 氏がノーベル物理学賞を受賞したのが 2010 年。以降、ありふれた炭素材料が驚くべき性質を示すことが次々と明らかになっています。講演ではリボン状の炭素材料をどうやって作り、どうやってできたものを観察するか?についてお話しします。



### ◇ 企業紹介 (質疑応答含む)

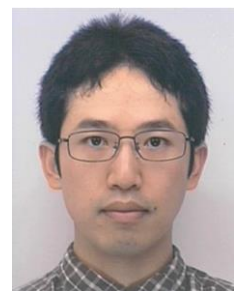
15:40~16:30

#### 「エッジワイズコイルでオンリーワン企業を目指す

#### -水力発電と産業界の維持・発展に貢献-

株式会社三谷合金製作所 営業技術課 課長 磯田 学 氏

三谷合金製作所はエッジワイズ曲げによるコイル製作をコア技術として、主に水力発電向けの界磁極(回転子)を製作しています。界磁極はどのようにして造るか、また水力発電の動向を紹介します。



- ◆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



大学の知恵@京都  
京都大学

# 参加申込票

## 第42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 >

開催日時 2022年7月4日(月) 13:30~16:30  
開催方法 インターネットによるオンライン(Zoom)開催  
・講演会(質疑応答)  
参加費用 無料  
申込〆切 7月1日(金)  
先着80名  
申込方法 下記の必要事項を記入の上、メールまたはFAXで申込み  
問い合わせ 京都府中小企業技術センター けいはんな分室  
E-mail: [keihanna@kptc.jp](mailto:keihanna@kptc.jp) まで

京都府中小企業技術センターけいはんな分室 宛

E-mail: [keihanna@kptc.jp](mailto:keihanna@kptc.jp) FAX: 0774-66-7546

会社名			
所在地	〒		
氏名	所属	電話番号	メールアドレス(必須)

\*ご参加のお申込みをいただいた方には開催数日前に接続に必要なURLパスコードをメールでご案内します。

\*録画・録音・撮影等の配信データの記録、保存は一切禁止します。