

第57回京都大学宇治キャンパス产学交流会

< 化学研究所 >

◆日 時 2026年2月10日(火) 13:30~17:20

◆場 所 共同研究棟(化研) 1階 大セミナー室



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。今回は化学研究所との交流会です。参加は無料です。

《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

「量子情報社会を支えるスピントロニクス」 京都大学 化学研究所 教授 小野 輝男 氏

コンピューターを代表とするエレクトロニクスは、電子の「電荷」を電場で制御する技術です。電子は「電荷」に加えて、磁石のもととなる「 спин」と呼ばれる角運動量をもっています。この「スピノン」を磁場で制御することで、磁石の向きで情報を記録する磁気記録が発展してきました。現在、電子の二つの自由度である「電荷」と「スピノン」の両方を制御することで、エレクトロニクスの更なる発展を成し遂げようとする研究が盛んに行われています。本講演では、このスピントロニクスと呼ばれる研究分野の発展と展望について、具体的デバイスを挙げながら説明します。



「有機ELの最新動向」 京都大学 化学研究所 教授 梶 弘典 氏

電気を流す材料といえば金属や半導体、発光といえば蛍光灯や無機半導体というのが長らくの常識でした。こうした常識に挑み、「有機物に電気を流して光らせる」という基礎研究が先人たちによって進められましたが、有機物はそもそも絶縁体であるため、当初は否定的に受け止められていたのも当然と言えます。しかし現在では、導電性高分子として、さらに有機ELとしてスマートフォンやテレビなどに広く実用化されるに至っています。本講演では、この有機EL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

「変化する素材産業界でのマテリアルズインフォマティクスの活用」 積水化学工業株式会社 R&Dセンター先進技術研究所 所長 日下 康成 氏

素材産業を取り巻く環境は大きく変化してきています。その中で、新素材の開発への要求は増大し、その反面速度の向上と高い機能の両立が求められています。本講演では、その解決手段として注目されているマテリアルズインフォマティクス(MI)の企業への導入と活用に関してお話しします。



◇ 施設見学 極低温物性化学実験室・有機EL作製装置 16:20~17:20

《第2部:懇親会》 参加費制 レストランきはだ(宇治キャンパス内) 17:30~19:00

◆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 京都大学化学研究所・京都やましろ企業オンリーワン俱楽部

◆協力 宇治市

参 加 申 込 書

第57回京都大学宇治キャンパス産学交流会(2月10日(火)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57回京都大学宇治キャンパス産学交流会」より

【E-mail/FAXでの申し込み】

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

【締め切り】 2月6日(金)(先着50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できます

会社名				
所在地				
氏名	所 属	電話番号	E-mail	参加(O印)
				1部・2部
				1部・2部
				1部・2部

← 交流会で配付する参加者名簿(所属・氏名)への掲載を希望されない場合はチェック✓をお願いします。

●公共交通機関の利用にご協力ください(お車ご利用の際は 南門(守衛室)での駐車手続きが必要です)

