大学の知恵@京都
京都大学

TechConnect

京都大学 テックコネクト

新技術説明会 2018 in 東京

テーマ

有機材料化学のイノベーション

2018/3/7 水
13:00～17:00

京都アカデミアフォーラム
（JR東京駅前）
東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング10階
アクセス：http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/kaf/about/access.html

申込締切：2018年2月28日 水

申込方法については、下記HPをご覧ください。
http://www.rac.t.kyoto-u.ac.jp/ja/news/events/techconnect2018

京都大学テックコネクト2018　検索

定員：110名（先着順）　参加費：無料

※申込み多数の場合は、定員に達し次第、受付を締め切らせていただくこともございます。

プログラム

13:00 開会挨拶 北村 隆行
（工学研究科長・工学部長 副理事 教授）

13:10 特別講演 柳原 直人（富士フイルム株式会社 執行役員 R&D統括本部長）
「機能性材料開発における富士フイルムのイノベーション」
銀塩写真は、ビジネスが2000年をピークに激変したが、カメラからアルバムのワークフローの中で、多種多様な技術資産を残した。中でも材料は、素材、液材、フィルムという各サプライチェーンにおいて特徴のある技術を保有している。これらをコア技術、基盤技術として再構築しイノベーションを進めており、具体例を交えて説明する。

14:00 基調講演 中條 善樹（工学研究科 高分子化学専攻 教授）
「未来を化学で元気にするハイブリッド材料」
有機ポリマーと無機物をナノレベルあるいは分子レベルで融合させた『有機ー無機ハイブリッド材料』について概説し、その合成、特性、そして産業的利用の例について述べる。さらに、このハイブリッド材料の進化した『元素ブロック高分子材料』という新しい概念についても触れる。化学の力で未来を元気いっぱいにしたいと強く願っている。

14:50 交流（名刺交換、休憩）

15:10 講 演 ① 大北 英生（工学研究科 高分子化学専攻 教授）
「高分子太陽電池の効率向上のための最新技術」
高分子半導体を用いた太陽電池は、新規な材料開発にともない着実に効率が向上し、現在では13%を超えるまでに至っている。光電流のさらなる向上には光捕集域の拡大が、電圧の向上には光エネルギー損失の低減が求められている。本講演では、光捕集帯域を拡大する三元ブレンド高分子太陽電池と光エネルギー損失の小さな高分子太陽電池について最新動向を紹介する。

15:40 講 演 ② 植村 卓史（工学研究科 合成・生物化学専攻 准教授）
「多孔性金属錯体（MOF）の開発と応用」
金属―有機構造体（MOF）が有する規則性ナノ空間は、配位子と金属イオンとの様々な組み合わせにより、そのサイズや形状、表面状態を合理的に設計できる。本講演ではこの新しい空間材料の特徴を述べ、吸着剤や反応場としての応用について解説する。特に、新規高分子材料創製の場として利用した際に、高分子の一次構造や集積状態を精密に制御できる技術について詳細に述べる。

16:10 講 演 ③ 田村 朋則（工学研究科 合成・生物化学専攻 助教）
「細胞内タンパク質の化学修飾と創薬応用」
タンパク質の化学修飾は生命研究に有用な分子ツール創出のための強力な手法である。従来こうした手法は試験管内にて行われてきたが、最近では細胞内においても標的タンパク質選択的な化学修飾が可能になりつつある。本講演では、我々が独自に開発した細胞内タンパク質修飾技術を紹介し、創薬を中心とした産業展開の可能性について述べる。

16:40 交流（名刺交換）（17:00終了）

■主催　京都大学 学術研究支援室
大学院工学研究科附属学術研究支援センター
産官学連携本部
■共催　関西ティー・エル・オー株式会社
■後援　京都府、京都市
■協賛　日本化学会、応用物理学会、高分子学会、有機合成化学協会

お問い合わせ先
京都大学 学術研究支援室（桂地区）
京都大学大学院工学研究科附属学術研究支援センター
［テックコネクト担当］加賀田、大西、宮井
TEL：075-383-2849　E-mail：090ura@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

京都大学テックコネクト（新技術説明会）2018 in 東京

テーマ 有機材料化学のイノベーション

TechConnect

企業のニーズと京都大学の研究シーズとの出会いを目的として、「京都大学テックコネクト（新技術説明会）2018」を開催いたします。今回のテーマは、「有機材料化学のイノベーション」です。９回目の開催となりますが、今回初めて東京で開催いたします。

本技術分野にご関心をお持ちの企業の新規事業担当者様、オープンイノベーションを指向したニーズをお持ちの研究者様と本学研究者の交流を深めていただける機会となれば幸いです。皆様のご参加を心よりお待ち申し上げます。

申込締切
2018年 2月28日［水］

WEB申込ページ

京都大学テックコネクト2018　検索

http://www.rac.t.kyoto-u.ac.jp/ja/news/events/techconnect2018

FAXでの申込　FAX：075-383-2833

フリガナ			
お名前			
ご所属（企業、大学、機関等）		電話番号	
部署・役職		E-mail アドレス	

京都大学 学術研究支援室（桂地区）は取得した個人情報を、
京都大学プライバシーポリシー（http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/privacy_policy）に準じ、適切に取り扱います。

＊ 利用目的

提供された個人情報は以下の目的にのみ利用します。
- 本人との連絡のため
- 個人を特定しない統計情報の取得

＊ 連絡先

提供された個人情報の変更、訂正、消去が必要となった場合、または情報の利用についてご質問がある場合、下記にお問い合わせください。

京都大学 学術研究支援室（桂地区）
京都市西京区御陵大原1-30
TEL：075-383-2849　E-mail：090ura@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

お問い合わせ　京都大学 学術研究支援室（桂地区）京都大学大学院工学研究科附属学術研究支援センター
［テックコネクト担当］加賀田、大西、宮井
TEL：075-383-2849　E-mail：090ura@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp
〒615-8245京都市西京区御陵大原1-30 イノベーションプラザ