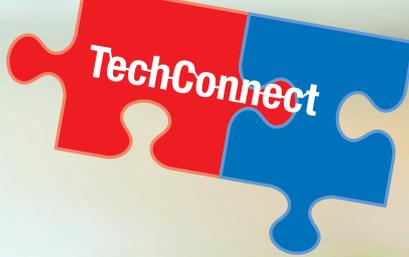


# 京都大学 テックコネクト



## 新技術説明会 2017



テーマ

### 京大・桂の ビッグプロジェクト

～私たちの地球資源を  
どうやって有効に利用していくか?～

2017/3/10 金  
15:00～17:00

京都大学大学院工学研究科  
イノベーションプラザ 1Fセミナー室  
京都市西京区御陵大原1-30 桂イノベーションパーク内  
アクセス:<http://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/access/katsura>

申込締切:2017年3月7日 火  
(申込方法については裏面をご参照下さい)

定員:60名(先着順) 参加費:無料

▶ 受付開始 (14:30)

▶ 技術説明会

15:00 開会挨拶

15:15 ● 細川三郎

(分子工学専攻、触媒・電池元素戦略研究拠点:特定准教授)

「自動車排ガス処理触媒の貴金属使用量低減化を  
指向した触媒開発」

当拠点では、自動車触媒に含まれる貴金属種 (Pd, Rh, Pt) の代替および使用量低減化を目指した新規触媒材料開発、および二次電池に使用されているLiをNaに代替する新規材料開発を行っている。本講演では、遷移金属複合酸化物がもつ特異な構造変化を利用した自動車排ガス処理触媒開発の研究事例を紹介する。

15:40 ● 吉田昭介 (白眉センター:特定准教授)

「PETをたべるバクテリア」

ポリエチレンテレフタレート (PET) は、ペットボトルや衣類などの用途で製造されている難分解性のプラスチックである。最近、PETを栄養源として分解・生育する細菌が発見された。本講演では、これまでにわかった本細菌のPET分解機構、およびその将来的な応用可能性を紹介する。

16:05 ● 仙波一彦 (材料化学専攻:助教)

「多元素協働触媒による分子変換反応」

ありふれた資源から意のままにあらゆる物質を合成する真の自在有機合成を可能とする新たな方法論が求められている。本講演では、複数の元素が同時に作用する多元素協働触媒を鍵概念とすることで開発に成功した新たな有機合成反応について紹介する。

16:30 ● 後藤忠徳 (都市社会工学専攻:准教授)

「海底金属資源の探査技術と将来」

世界経済活動の拡大に伴い、金属資源の減耗が進んでおり、新規の金属鉱床が地球規模で探索されている。そこで、海底金属資源が着目され、その開発が現実化しつつあるが、海底の更に下に分布する金属鉱床をいかにして効率的かつ安全に発見・開発すればよいか? 本講演では、文部科学省や内閣府における海底探査技術開発の研究成果と将来性、特に民間企業の新規参入可能性について紹介する。

- 主催 京都大学学術研究支援室  
京都大学大学院工学研究科附属学術研究支援センター  
京都大学産官学連携本部、京都市
- 共催 (公財)京都高度技術研究所、京都産学公連携機構  
(独)中小企業基盤整備機構近畿本部 京大桂ベンチャープラザ
- 後援 経済産業省近畿経済産業局、(公財)京都産業21、  
関西ティー・エル・オー(株)

お問い合わせ先

京都大学学術研究支援室(桂地区) [テックコネクト担当]

TEL:075-383-2834 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) 2017

TechConnect

## テーマ 京大・桂のビッグプロジェクト ～私たちの地球資源をどうやって有効に利用していくか?～

今回の「京都大学テックコネクト(新技術説明会)2017」は、京大・桂で現在進行中のプロジェクトから、持続可能な社会の実現にむけて、「私たちの地球資源をどうやって有効に利用していくか?」というテーマで企画しました。

実験と理論計算科学によるしなやかな構造を持つ触媒材料、自然界にはない人工物に対する分解能を獲得した細菌、従来法では達成できなかった分子変換を実現する多元素協働触媒、および海洋鉱物資源を低コスト・高効率で調査する技術について、ご紹介いたします。

幅広い分野の技術動向にご関心をお持ち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、さらには技術の事業化等についてシーズをお探しの金融機関などの方に、本学研究者との交流を深めていただける機会となっております。

皆様のご参加をお待ち申し上げます。

申込締切

3月7日<sup>2017年</sup>[火]



WEB申込ページ

京都大学テックコネクト2017

検索

<http://www.rac.t.kyoto-u.ac.jp/ja/news/events/techconnect2017>



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](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: 075-383-2834 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) [テックコネクト担当]

TEL : 075-383-2834

E-mail : 090ura@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp