
文部科学省 ポスト「京」重点課題5

「エネルギーの高効率な創出, 変換・貯蔵, 利用の新規基盤技術の開発」

第3回公開シンポジウムのご案内

重点課題5では、太陽光エネルギー、電気エネルギー、化学エネルギーにおける技術課題の解決に中心的な役割を担う複雑で複合的な分子・物質過程に対し、主として量子化学計算、分子動力学計算、第一原理計算に基づいた電子、原子、分子レベルでのシミュレーション技術を構築し、実験研究者、産業界と連携して、高効率、低コスト、また環境に優しく持続可能なエネルギー新規基盤技術の確立を目指しています。

サブ課題A 新エネルギー源の創出・確保 — 太陽光エネルギー

・太陽電池、人工光合成

サブ課題B エネルギーの変換・貯蔵 — 電気エネルギー

・燃料電池、二次電池

サブ課題C エネルギー・資源の有効利用 — 化学エネルギー

・メタン、CO₂、高効率触媒

基盤アプリ設計・開発

以下のように重点課題5第3回公開シンポジウムを東京にて開催いたします。各サブ課題からの研究成果の報告のほか、今回は特別講演を以下の先生方をお願いしております。

「革新的な蓄電池用材料研究と計算科学の融合」

(首都大学東京都市環境)

金村 聖志 先生

「表層型ガスハイドレートの分布、産状とその起源」

(北見工大環境・エネルギー研究推進センター) 八久保 晶弘 先生

「究極の元素戦略電池を目指した実験・理論融合研究」

(東大院工)

山田 淳夫 先生

「光化学系IIによる水の酸化と電子移動の分子機構」

(愛媛大プロテオサイエンスセンター) 杉浦 美羽 先生

また、若手を中心としたポスター発表も行います。是非、ご出席頂きたく
お願い申し上げます。宜しくお願いいたします。

1. 日時：2016年12月15日(木) 13:00~18:50 及び懇親会
2016年12月16日(金) 9:30~17:00
2. 場所：東京大学 武田先端知ビル 5階 武田ホール
http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_16_j.html
3. 参加費：無料（但し、懇親会は4,500円を予定）
4. 詳細プログラム及び参加登録
下記サイトからお願い致します。
http://ft-energy.ims.ac.jp/ft-energy/event/symposium_20161215.html
※12月9日(金)までにご登録下さい。
5. 主催：ポスト「京」重点課題5「エネルギーの高効率な創出，変換・貯蔵，利用の新規基盤技術の開発」
6. 協賛：ポスト「京」重点課題7「次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成」
7. お問い合わせ先
本件に関するお問い合わせは、下記までお願い致します。
〒444-8585 岡崎市明大寺町西郷中 38
分子科学研究所 ポスト「京」重点課題5事務局
電話：0564-55-7353
E-mail：ft-energy-office@yfep2.ims.ac.jp