

エネルギー高効率利用への 貢献をめざして

日時：平成28年3月1日(火) 10:00～17:00

場所：東京大学 弥生講堂 一条ホール（弥生キャンパス）

ご挨拶

わが国は現在、大震災、エネルギー問題、産業空洞化、少子高齢化、経済危機などさまざまな困難に直面しています。そして、それらの克服において、またグリーン成長の駆動力として、科学技術の生み出す具体的な成果が求められ、また、科学技術イノベーションへ向けた第4期科学技術基本計画では、厳しい財政にも拘わらず GDP の1%を政府研究開発投資として確保するとされています。その中で、本プロジェクトは、エネルギーの高効率利用という社会の期待が大きく、かつ人類の普遍的な課題に対し、研究資源を集中投資する、との国の方針を受けて設定されたものです。

我々は、この社会的な使命を果たし、将来に向けて明るい見通しを具体的な研究成果で示すような「相界面科学」を推進するとともに、その推進母体となる研究者集団・バーチャルインスティテュートを形成し、エネルギー変換・輸送・貯蔵・利用プロセスに付随して生じるエネルギーシステムの本質である様々な相界面現象に着目し、その基礎学理とそれに基づいた、高機能界面の創成、モデリングおよびシミュレーション、制御・最適化のそれぞれに関わる基盤技術の創出に資する研究を推進しています。

お問い合わせ

科学技術振興機構

戦略研究推進部（担当：川上文明）

102-0076 東京都千代田区五番町7 K's 五番町

TEL : 03-3512-3525

E-mail : fumiaki.kawakami@jst.go.jp

◆参加費無料（定員300名）

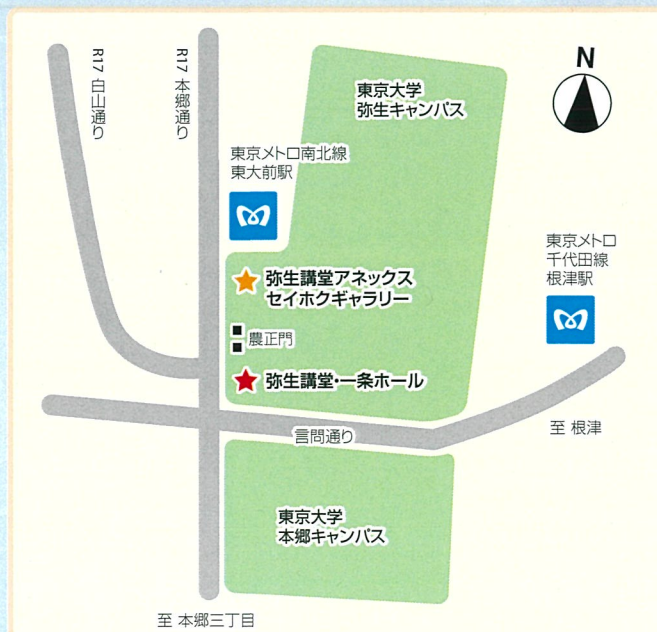
◆下記よりお申し込み下さい。

<https://soukaimen.jst.go.jp/event/index.html>

【交通案内】 東京大学 弥生講堂 一条ホール

東京メトロ 南北線「東大前」駅下車 徒歩1分

東京メトロ 千代田線「根津」駅下車 徒歩8分



JST CREST・さきがけ 「相界面」研究領域 第2回公開シンポジウム プログラム

平成28年3月1日(火) 10:00~17:00
於：東京大学 弥生講堂 一条ホール

10:00~10:10

はじめに

研究総括
花村 克悟



研究総括補佐
橋本 和仁



10:10~11:30 第1セッション

座長：金村 聖志 (首都大学東京)



10:10~10:30 [さきがけ]

強誘電性配位高分子複合界面の創製と
光電変換素子への応用

近畿大学 大久保 貴志



10:30~10:50 [さきがけ]

自己組織化を活用した
超ナノ結晶人工光合成デバイスの構築

北海道大学 小林 厚志



10:50~11:10 [さきがけ]

高効率光電変換デバイスの実現に向けた
Ⅲ族窒化物のマルチバンドエンジニアリング

物質・材料研究機構 Sang Liwen



11:10~11:30 [さきがけ]

金属酸化物層での被覆を利用した
電極触媒の高機能化

九州大学 竹中 壮



11:30~13:00

休憩 (昼食)

13:00~14:30 特別講演

座長：中込 秀樹 (千葉大学)



13:00~13:45 [CREST]

特別講演 高機能ナノ界面が拓く低摩擦技術革新

「つなぎ目」に映画が宿る。黒沢明監督の言葉です。機械の信頼性、耐久性そして技術革新の鍵も、「界面・接触面」と表現される「つなぎ目」に宿ります。明らかにされる最先端の界面科学と、それに基づき切り拓かれる低摩擦技術革新は、エネルギー高効率利用技術の確固たる礎となります。

東北大学 足立 幸志



13:45~14:30 [CREST]

特別講演 界面科学に基づく次世代エネルギーへの
ナノポーラス複合材料開発 (仮)

東北大学 陳 明偉



14:30~14:50

休憩

14:50~15:50 第2セッション

座長：吉田 英生 (京都大学)



14:50~15:10 [さきがけ]

電極相界面極限利用を実現する
高効率フロー電池

大阪大学 津島 将司



15:10~15:30 [さきがけ]

金属膜を持つ表面微細構造による
放射エネルギーの波長制御

北海道大学 戸谷 剛



15:30~15:50 [さきがけ]

新しい半導体固相界面による
新規グリーンデバイスの開発

北海道大学 富岡 克広



15:50~16:50 第3セッション

座長：山田 明 (東京工業大学)



15:50~16:10 [さきがけ]

リチウムイオン電池電極材料のセラミックス
二相境界における物質移動の動力学

名古屋工業大学 中山 将伸



16:10~16:30 [さきがけ]

埋もれた材料相界面研究のための
極限的非線形顕微分光法の開発

理化学研究所 二本柳 聡史



16:30~16:50 [さきがけ]

固液界面その場XPS測定による
酸素還元反応機構の解明

物質・材料研究機構 増田 卓也

