

エネルギー高効率利用への 貢献をめざして

日時：2019年1月30日(水) 13:00~16:35

場所：東京ビッグサイト(お台場)東1・2ホール

ENEX2019 セミナー会場

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(「相界面」領域担当者)

102-0076 東京都千代田区五番町7 K's 五番町

TEL: 03-3512-3525

E-mail: soukaimen@jst.go.jp

◆参加費無料(定員200名)

◆下記よりお申し込み下さい。

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

【交通案内】東京ビッグサイト(お台場)東1・2ホール

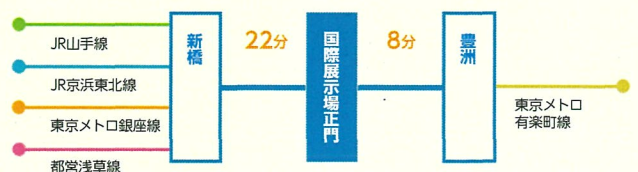
りんかい線「国際展示場」駅下車 徒歩約7分
ゆりかもめ「国際展示場正門」駅下車 徒歩約3分

最寄駅までのアクセス

りんかい線「国際展示場」駅下車 徒歩約7分



ゆりかもめ「国際展示場正門」駅下車 徒歩約3分



JST CREST・さきがけ「相界面」研究領域 第5回公開シンポジウム プログラム

2019年1月30日(水) 13:00~16:35

於:東京ビッグサイト(お台場)東1・2ホール ENEX2019 セミナー会場

13:00~13:20

【研究領域紹介】

— エネルギー高効率利用のための相界面科学 (仮) —

研究総括 東京工業大学 花村 克悟



13:20~13:50

革新的アニオン導電性高分子を用いた
三相界面の創製とアルカリ形燃料電池への展開

山梨大学 宮武 健治



13:50~14:20

超低摩擦機械システムのための
トライボ化学反応を制御したナノ界面創成

東北大学 足立 幸志



14:20~14:35

休憩

14:35~15:05

相界面制御法による極低反射率の達成と
結晶シリコン太陽電池の超高効率化

大阪大学 小林 光



15:05~15:35

セラミックスヘテロ層における
界面電磁場制御と熱エネルギー利用

物質・材料研究機構 長尾 忠昭



15:35~16:05

海洋メタンハイドレート層のマルチスケール界面輸送現象の
解明と大規模メタン生成への展開

東北大学 圓山 重直



16:05~16:35

個別情報交換会