

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

