

ナノプロセス融合がもたらす

GREEN & BLUE
INNOVATION
グリーン&ライフイノベーション参加費
無料

2013.3.15 Fri

13:10-17:45

(受付開始 12:30)

会場
UDX Conference
(東京都千代田区)

プログラム

13:10 開会挨拶

13:20 研究総括 曾根 純一
(独)物質・材料研究機構 理事13:20 拡張ナノ空間の特異輸送現象を
活用した新機能デバイス14:00 ー分析デバイスとエネルギーデバイスー
北森 武彦
東京大学 教授14:00 神経細胞ネットワークハイスルー
プットスクリーニング素子の開発14:40 ー患者固有の疾患モデル素子ー
宇理須 恒雄
名古屋大学 特任教授14:40 バイオテンプレート極限加工による
無損傷ナノ構造の作製と15:20 高効率量子ドットデバイスへの展開
寒川 誠二
東北大学 教授15:20 休憩
15:4015:40 ナノフレキシブルシステムの
バイオ医療応用16:20 染谷 隆夫
東京大学 教授16:20 ナノブラン技術が生み出す新しい
バイオ・エネルギーデバイス17:00 辻井 敬亘
京都大学 教授17:00 多能性幹細胞の分化制御を目指す
デバイス技術17:40 藤井 輝夫
東京大学 教授

17:40 閉会挨拶

17:45 JST

アクセス

▶ 会場

UDX Conference
〒101-0021 東京都千代田区外神田 4-14-1
TEL: 03-3254-8421

アクセス

J R「秋葉原駅」電気街口より徒歩 2分
つくばエクスプレス線「秋葉原駅」A3 出口より徒歩 3分
東京メトロ日比谷線「秋葉原駅」2 番出口より徒歩 4分

CREST「プロセスインテグレーションによる機能発現ナノシステムの創製」研究領域第二回公開シンポジウム
 ナノプロセス融合がもたらす
 グリーン&ライフイノベーション

研究総括 曾根 純一



最先端半導体チップ製造に代表されるトップダウンプロセスと、自発的な化学反応を利用したボトムアッププロセスを融合し、これまでにない新規な機能を有するナノ構造体システムを創製することを目的に、CREST研究領域「プロセスインテグレーションによる機能発現ナノシステムの創製」が平成20年に発足しました。3回にわたるこれまでの募集で、16の研究チームが採択され、各々の研究目標に向かって既に精力的な活動を進めています。本公開シンポジウムは、2回目にあたる平成21年度に採択した6チームの研究代表者が各々の研究成果を広く皆様にご紹介することを目的に開催するものです。

上記のプロセス融合により、現在の半導体技術では到達不可能なナノスケールの微細構造、大面積で自由な形状の基板上へのナノ構造体の製造、有機・生体材料と半導体などの無機材料の融合したハイブリッド機能材料などが実現可能になります。また、今や神秘的なベールを脱ぎつつある深遠な生命現象に対し、ナノスケールからの探索を可能にしてくれます。これらの技術を用いることで、新規な太陽電池、2次電池、さらには低環境負荷の電子回路が提案されており、人類が直面する深刻な環境エネルギー問題の解決につながるグリーンイノベーションへの挑戦がなされています。またガンやアルツハイマー病などの深刻な疾患の細胞レベルのセンシングや幹細胞による再生医療につながる基礎的知見の獲得を通じて、ライフイノベーションが引き起こされようとしており、そこに向けた当研究領域の真摯な取組みを理解して頂けたら幸いです。

ご多用中とは存じますが、是非、ご参加頂き、活発な意見交換をお願い申し上げます。

お問い合わせ crest-sympo@jst.go.jp TEL:03-3512-3531 E-mail:crest-sympo@jst.go.jp 独立行政法人科学技術振興機構 戦略研究推進部

協賛	応用物理学会
主催	科学技術振興機構
参加申込み	http://gracia.ciff.jp/nanosystem
参加費	無料
場所	UDX Conference (東京都千代田区)
日時	2013年3月15日(金) 13:10-17:45 (受付開始 12:30)
会議名	CREST「プロセスインテグレーションによる機能発現ナノシステムの創製」研究領域第二回公開シンポジウム ナノプロセス融合がもたらすグリーン&ライフイノベーション

開催概要

独立行政法人 科学技術振興機構 CREST
Japan Science and Technology Agency

第2回 CREST「プロセスインテグレーションによる機能発現ナノシステムの創製」領域
 第2回公開シンポジウム

ナノプロセス融合がもたらす
GREEN & LIFE
 グリーン&ライフイノベーション
INNOVATION

参加費
無料

2013.3.15 Fri
 13:10-17:45
 (受付開始 12:30)

会場
 UDX Conference
 (東京都千代田区)