

<報道資料>

2008年12月19日

文部科学省都市エリア産学官連携促進事業「ナノ液晶」公開成果報告会 「ナノテクノロジーと液晶の融合」、1月7日(水)開催

山口東京理科大学の「ナノ粒子応用技術」と「液晶技術」を基にした地域産業活性プロジェクト。
の次世代液晶「ナノ粒子/ナノ構造導入 省エネルギー型液晶ディスプレイ」(試作機)も初公開しま

山口東京理科大学は、1月7日(水)、山口県地域のエリア特性を生かした新規事業の創出と研究開発型の地域産業育成を目的とした共同プロジェクト『新規ハイブリッド・ナノ粒子を用いた高性能デジタル素材の開発と省エネルギー型液晶ディスプレイへの応用』の公開成果報告会を開催いたします。本プロジェクトは、文部科学省都市エリア産学官連携促進事業として、山口県をはじめとする地域諸団体が協力して取り組んできたものです。山口東京理科大学の独自技術である「ナノ粒子応用技術」や「液晶技術」を基にした次世代型液晶産業向けデジタル素材の共同研究開発を中心に研究開発を進めてきました。

当日は、研究成果の報告、展示のほか、世界をリードする液晶研究の第一人者による講演を行います。また本事業の研究成果が結実した最新の液晶ディスプレイ『ナノ粒子/ナノ構造導入 省エネルギー型液晶ディスプレイ(試作機)』も初披露いたします。本機は、ナノ粒子と有機保護剤で構成される「ハイブリッド・ナノ粒子」の合成・量産化技術、液晶への分散安定化技術といった本プロジェクトで実現した最新技術を応用したもので、温度安定性に優れ、低電圧駆動・超高速・超高精度を実現した省エネルギー型の次世代液晶ディスプレイです。参加は無料(事前申込)、どなたでも参加できます。

文部科学省都市エリア産学官産学官推進事業「ナノ液晶」公開成果報告会 「ナノテクノロジーと液晶の融合」実施概要

開催日時：1月7日(水)10:00~16:30 (プログラムについては次頁をご覧ください)

開催場所：東京ガーデンパレス 2F 高千穂の間

住所/東京都文京区湯島1-7-5 電話/03-3813-6211

交通/JR中央線「御茶ノ水駅」下車「聖橋口」より徒歩5分

東京メトロ千代田線「新御茶ノ水駅」、東京メトロ丸ノ内線「御茶ノ水駅」下車徒歩5分

参加費：無料/事前申込制(社名、所属、氏名、人数、連絡先電話を明記し、以下連絡先に申し込む)

申込先：都市エリア推進本部事務局(山口東京理科大学内)

(問合せ) 担当:北 淳一郎 / 電話兼FAX: 0836-88-4534 / メール: jkita@agic.joho-yamaguchi.or.jp

* FAX、メールのいずれかでお申込ください

主催：山口東京理科大学

共催：財団法人やまぐち産業振興財団、山口県

後援：社団法人日本化学会、社団法人応用物理学会、東京理科大学科学技術交流センター(承認 TLO)

協賛：社団法人高分子学会、日本液晶学会

本リリースに関するお問合せ先

東京理科大学科学技術交流センター(承認 TLO)【略称:RIDAI SCITEC】(<http://www.tus.ac.jp/tlo/>)

総合企画部産学官連携課 担当:近藤、加藤(寛) / 電話:03-5225-1089

e-mail: kondo@admin.tus.ac.jp(近藤)、katou_hiroyuki@admin.tus.ac.jp(加藤寛)

**文部科学省都市エリア産学官推進事業「ナノ液晶」公開成果報告会
「ナノテクノロジーと液晶の融合」プログラム**

【特別講演】

液晶研究をリードする世界的第一人者を招聘。最先端の液晶研究、将来展望をお話いただきます。

1. 『**ナノ超分子液晶の機能とその展開**』 10:15~11:00
加藤 隆史(東京大学大学院工学系研究科)

2. 『**Liquid Crystal and the Origin of Life: End to End Stacking
and Condensation of Complementary Nanoscale DNA**』 14:00~14:45
ノエル・クラーク(オハイオ大学)

3. 『**誕生 40 年で液晶が主役—しかし競争激しい FPD、世界市場を斬る—**』 14:45~15:30
増田 淳三(アイサプライ・ジャパン株式会社)

【成果報告】

山口東京理科大学の独自技術である「ナノ粒子応用技術」や「液晶技術」を基に推進してきた研究開発の成果を報告いたします。

1. 『**金属および酸化物ナノ粒子の調製と液晶への分散**』 11:00~11:30
戸嶋 直樹(山口東京理科大学先進材料研究科)

2. 『**ナノ粒子添加液晶表示素子の電気光学特性および物理的解釈**』 11:30~12:00
小林 駿介(山口東京理科大学液晶研究所)

3. 『**ナノテクノロジーの液晶ディスプレイ構成部材への応用**』 15:45~16:15
高頭 孝毅(山口東京理科大学基礎工学部)

【ナノ粒子添加液晶ディスプレイ試作機 初公開 他】 12:00~14:00

本事業の研究成果が結実した最新の液晶ディスプレイ『ナノ粒子/ナノ構造導入省エネルギー型液晶ディスプレイ試作機』を初披露いたします。また、関連研究開発のポスター発表も実施します。