

「第4回次世代バイオナノ研究会」

<http://unit.aist.go.jp/shikoku>

日時:平成19年28日(金)13:00~17:00

場所:(独)産業技術総合研究所四国センター 1階 講堂

講演テーマ及び講師:

1)「疲労の科学と分子イメージング」

理化学研究所 分子イメージング研究プログラムディレクター
大阪市立大学大学院医学研究科
教授 渡辺 恭良 氏

2)「医薬品・医療機器等の評価と審査認可行政」

京都大学大学院医学研究科 教授
科学技術振興機構研究開発戦略センター
シニアフェロー 川上 浩司 氏

3)「ナノテクノロジーの技術アセスメント:医療診断技術を題材として」

高知工科大学社会マネジメント研究所
講師 中川 善典 氏

「つくばのコーディネータが四国企業を訪問しました」

<http://unit.aist.go.jp/collab-pro/ci/coordinator/index.html>

昨年に引き続き、8月20日(月)~22日(水)の間、志村 産学官連携
コーディネータ(ナノテク、材料、製造分野担当)と綾 企業・大学連携
室総括主幹、四国センターの勝村招聘研究員他が、愛媛県、香川県、
徳島県の企業の技術相談のため、企業訪問を行いました。今回は、
西条産業情報支援センターからの要請もあり、3日間で実施しました。

メールマガジン [産総研 Topics!] Vol.5 No.16, No.17
より抜粋

プレスリリース

8/8発表

北斎も使った顔料をナノ粒子化し、調光ガラスを作製

(ポイント)

ブルシアンプルーのナノ粒子インクを開発し、通電による透明度
変化が可能な調光ガラスを作製

ブルシアンプルー中の金属元素を置換し、多様な色を実現

建物や車の窓への利用で空調の効率化による省エネルギーに貢献

8/13発表

産総研中国センターの東広島市への移転整備に関する基本方針
(ポイント)

産総研中国センターは、大学や政府機関、企業等との連携の下、
現在の呉市から東広島市に移転し、新たな研究機能を整備する
呉市では、沿岸海洋研究で必要となる臨海部観測研究機能を整
備・維持する

8/23発表

不活性型ビタミンDを活性化する酵素を分離
(ポイント)

骨粗鬆症の治療薬などにも用いられる活性型ビタミンDを合成する
酵素を放線菌より分離・精製することに成功

活性型ビタミンDの生産性を飛躍的に高めることができるほか、ビ
タミンD類をもとにした新規医薬品・医薬中間体の生産も期待される

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2007/pr20070823/pr20070823.html

8/31発表

光で光を制御する新原理の超高速光半導体スイッチを開発
(ポイント)

非圧縮ハイビジョン100チャンネル分に相当する160Gb/sの信号の
時分割多重分離動作に成功

高精細動画像のリアルタイム送受信など、超高速の光信号処理へ
の応用に期待

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2007/pr20070831/pr20070831.html

最近の研究成果

産総研広報誌(産総研TODAY)から最近の研究成果を紹介します。

・遺伝子(DNA)の新たな定量方法を開発

・安全で楽しい遊具のデザインを考える

・紫外線を高効率で発光する半導体材料

・安定性の高いマイクロ波発振器の開発

他

http://www.aist.go.jp/aist_j/aistinfo/aist_today/vol07_09/vol07_09_main.html

特許紹介(技術移転)

膜融合の2波長蛍光イメージング

顕微鏡画像の上で膜融合の発生領域を異なる色で表示できるように
したため、融合した膜と融合していない膜とを明確に識別できます。

[適用分野]

細胞機能解析 抗ウイルス剤スクリーニング

遺伝子治療・DDSベクターの評価

http://www.aist.go.jp/aist_j/research/patent/2007/09_1/index.html

疑似エピタキシャル成長基板

基板と薄膜との界面にのみ欠陥を閉じこめて、応力やひずみのない
単結晶薄膜の成長を実現します。

[適用分野]

半導体電子材料の製造

http://www.aist.go.jp/aist_j/research/patent/2007/09_2/index.html

お知らせ

メールマガジン[産総研 Topics!]は、産総研ホームページより申し込めます。

産業技術総合研究所ホームページ

[<http://www.aist.go.jp/>]