

Topics

研究講演会のご案内

平成20年度「四国工業研究会 第1回次世代バイオナノ研究会」

1. 日 時:平成20年7月30日(水) 13:00~17:00

2. 場 所:産業技術総合研究所四国センター 講堂
(高松市林町2217-14)

3. 参加費:無料

4. 主 催:四国工業研究会 次世代バイオナノ研究会
産業技術総合研究所健康工学研究センター

” 四国産学官連携センター

共 催:(財)四国産業・技術振興センター

後 援:四国経済産業局(予定)

5. 内 容:

(1)挨拶(13:00~13:05)

次世代バイオナノ研究会 主査 馬場 嘉信 氏

(2)講演1(13:05~13:55)

「テーマ タンパク質をテンプレートとしたナノエレクトロニクスデバイスの開発(仮題)」

松下電器産業株式会社 先端技術研究所 主幹研究員
奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科
客員教授 山下 一郎 氏

(3)講演2(13:55~14:45)

「テーマ 神経情報伝達に係わる機能分子を利用したリガンドセンサーの開発(仮題)」

産業技術総合研究所脳神経情報研究部門
副研究部門長 久保 泰 氏

(休憩および名刺交換:20分程度)

(4)講演3(15:05~15:55)

「テーマ 日常生活の中で健康情報を収集・解析・利用する技術の開発(仮題)」

産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門くらし情報工学 グループ研究員 吉野 公三 氏

(5)意見交換(15:55~17:00)

(6)交流会(17:00~)

<開催中>

3月19日~6月29日

地質標本館 特別展「青柳鉱物標本の世界」

鉱物研究家の故青柳隆二博士から寄贈された鉱物標本を展示します。

青柳博士は、長年青少年への理科教育に尽力された方で、ご自身の標本が市民の科学リテラシー向上のために広く活用されることを願い、地質標本館へ全標本(739点)を寄贈くださいました。美しく、また学術的にも貴重な標本の数々をぜひご覧ください

http://www.gsj.jp/Muse/eve_care/2007/aoyagi/aoyagi.htm
!

Aist Today

<活動報告>

1月23日 赤外線を使ったアスベスト溶融無害化技術の開発
(エレクトロニクス研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080123/pr20080123.html

1月29日 企業現場で使える国家標準レベルの標準電圧発生装置を開発
(計測標準研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080129/pr20080129.html

1月31日 より環境に優しいバイオマス燃料の製造プラントの開発を開始
(イノベーション推進室、バイオマス研究センター)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080131/pr20080131.html

2月4日 次世代レーザー加工システムの心臓部が完成
(計測フロンティア研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080204/pr20080204.html

2月9日~10日 産総研キャラバン2008 IZUMO(出雲市)

HRP-2、パロなどを出展しました。今回は、初めて地質標本館と共同で展示を行いました。大変熱心な母娘が質問に訪れ、地質標本館の研究者が数人で対応する一幕も見られるなど、普段触れ合うことのない地域の方々にも、産総研の研究をご紹介しますよい機会となりました。

http://www.aist.go.jp/aist_j/event/ev2008/ev20080209/izumo_c/izumo_0.html

3月4日 新しい高効率色素増感太陽電池の開発
(エネルギー技術研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080304/pr20080304.html

3月5日 「サービス工学研究センター」の設立について
(イノベーション推進室)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080305/pr20080305.html

3月7日 独立行政法人産業技術総合研究所と独立行政法人海洋研究開発機構 連携・協力に関する包括的協力協定を締結
(産学官連携推進部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080307/pr20080307.html

3月10日 遠心力を利用して厚膜熱電素子を作製
(先進製造プロセス研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080310/pr20080310.html

< 活動報告 >

3月12日 産総研中国センターの移転整備に関する基本計画について

(企画本部)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080312/pr20080312.html

3月13日 炭化ホウ素セラミックスの実用的な常圧焼結法を開発 (先進製造プロセス研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080313/pr20080313.html

3月25日 産総研、世界最大規模の産業見本市ハノーバー・メッセ2008に出展

(イノベーション推進室、国際部門、知的財産部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080325/pr20080325.html

3月31日 産総研・臨海副都心センターに「バイオメディシナル情報研究センター」を設立

(バイオメディシナル情報研究センター)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080331/pr20080331.html



4月1日 「安全科学研究部門」を設立

(安全科学研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080401_2/pr20080401_2.html

4月1日 「ナノチューブ応用研究センター」を設立

(ナノチューブ応用研究センター)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080401/pr20080401.html

4月2日 「ナノ電子デバイス研究センター」を設立

(ナノ電子デバイス研究センター)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080402/pr20080402.html

4月11日 安全性を確保した実用的なC言語コンパイラを開発

(情報セキュリティ研究センター)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080411/pr20080411.html

4月14日 高効率NOx分解浄化電気化学リアクターを開発 (先進製造プロセス研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080414/pr20080414.html

4月15日 高温標準の新技术を実用化

(計測標準研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080415/pr20080415.html

4月18日 NIMS - AIST - JAXAの3機関が先端的安全・安心技術に係る研究協力協定を締結

(産学官連携推進部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080418_2/pr20080418_2.html

4月22日 生物の活性酸素を除去する新たなしくみを発見 (セルエンジニアリング研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080422/pr20080422.html

4月22日 パスワード相互認証プロトコルの技術評価用ソフトウェアを公開

(情報セキュリティ研究センター)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080422_2/pr20080422_2.html

4月23日 東アジアの森林における二酸化炭素吸収量の多点観測

(環境管理技術研究部門)

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2008/pr20080423/pr20080423.html



5月13日 「シンセシオロジー 構成学」創刊記念シンポジウム

三菱電機株式会社 野間口取締役会長、公立はこだて未来大学 中島学長のご講演とパネルディスカッションを行いました。当日の一般参加者は332名で、大盛況のうちに幕を閉じました。

<http://synthesiology.jp/>

産総研公式HP//出版物

< 出版物 >

Synthesiology (シンセシオロジー、構成学) 分野にとらわれない新しい学術ジャーナルを発刊いたしました。公式HPに全文掲載しておりますので、ぜひご覧ください。

<http://www.aist.go.jp/synthesiology/index.html>

産総研ブックス「きちんとわかるナノバイオ」(白日社発行 1500円+税)

産総研ブックス第4弾が完成しました。今回は、ナノテクノロジーとバイオテクノロジーを融合させた新しい研究領域である「ナノバイオ」についてです。一般の方にもわかりやすい前半部分と、研究内容に踏み込んで少々骨のある内容の後半部分の2部構成となっております。ぜひお手にとってご覧ください。

http://www.aist.go.jp/aist_j/aistinfo/etc/aist_books/aist_books_04.html

一般向け広報誌 産総研「SAN・SO・KEN」2007 No.2「石をみる」

石のでき方や石の調べ方などをわかりやすくご紹介するパンフレットです。特別付録として、河原の石の見分け方がわかるポスター「河原の石を調べよう」もついていきますので、ご利用ください。

http://www.aist.go.jp/aist_j/aistinfo/san_so_ken/san_so_ken.html

さんぎょうぎじゅつQ & A 第2集

子供向けパンフレットの第2集が完成しました。「ロボット」や「バイオ燃料」などの7つのトピックについて、わかりやすくご紹介しています。

http://www.aist.go.jp/aist_j/aistinfo/etc/qa/index.html

【参考】これまでに発行した産総研ブックス

「きちんとわかる巨大地震」

「きちんとわかる計量標準」

「きちんとわかるナノバイオ」

「きちんとわかる時計遺伝子」

http://www.aist.go.jp/aist_j/aistinfo/etc/etc.html#a

Synthesiology Vol.1 No.2

2008年1月に創刊した新ジャーナル「Synthesiology」の2号を発行しました。6本の論文を掲載するとともに、産総研の運営諮問会議委員でもあるマサチューセッツ工科大学産業生産性センター所長 レスター氏、またトヨタ自動車(株)技術統括部部長 梅山氏へのインタビューを掲載しています。

<http://www.aist.go.jp/synthesiology/index.html>

今月の特集 新しい映像コンテンツの紹介

JSTのサイエンスチャンネル(CS放送)用に、2種類(計15本)の映像コンテンツを制作いたしました。

産総研公式HPの「ビデオライブラリー」でストリーミング配信しておりますので、ぜひご覧ください。

安心と安全の「標準」を探れ! - ありす・てれすのサイエンス探偵局 - (全3回 各29分)

「標準」をキーワードに、身近な安心・安全に関する産総研の研究を中心に紹介しています。キャラクターの産総研ありす、産総研てれすのCGアニメーションを使用するなど、楽しくわかりやすい内容になっています。

- (1) 子供の安心と安全を守るもの
- (2) 障害者や高齢者の安心と安全を守るもの
- (3) 医療の安心と安全を守るもの

http://www.aist.go.jp/aist_j/video/video_main.html#b

産総研TOPICS(全12本 各1分)

研究内容を、トピックごとに1分にまとめたものです。既存の画像、映像を活用しながら、12本作成しました。

サイエンスチャンネルの番組と番組の間で、スポット的に放送されます。

・自ら光る蛍光タンパク質による細胞内を観察する技術
・実環境で働く人間型ロボット

・カメラ映像から異常動作をリアルタイムで自動検出するソフトウェア

・ロボットのためのユニバーサルデザイン

・光る有機ナノチューブ

・レチナル分子1個の動きを観察

・ナノ粒子化した顔料を用いた調光ガラス

・有機薄膜太陽電池

・赤外線を使ったアスベスト溶融無害化技術

・界面活性剤を用いた循環ポンプ動力の省エネ化

・能登半島地震の震源域で海底活断層を確認

・乾電池で動作する超小型電子加速器

http://www.aist.go.jp/aist_j/video/video_main.html#c

メールマガジン [産総研 Topics!] NO.23.24.25.26より抜粋

<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みます。

産業技術総合研究所ホームページ

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