

「19年度 四国センター一般公開」

[http://unit.aist.go.jp/shikoku/event/ippankoukai\\_2007.html](http://unit.aist.go.jp/shikoku/event/ippankoukai_2007.html)

日時:平成19年10月13日(土) 9:30~16:00

場所:(独)産業技術総合研究所四国センター

公開内容:

科学教室

「巨大地震がやってくる」

体験コーナー

「消える、見える、燃える?文字」

「立体テレビや立体映画で体験する偏光の不思議」

「ふしぎ光マジック -見えない光で見える色-」

「『でんぶん』と『こうそアマミラーゼ』」

工作コーナー

「はんこ名人でオリジナルはんこを作ろう!」

「オリジナルの紙風船を作ろう!」

特別展示

「プログラムを自由に設定できるロボット『チョコロメテ』」

「メンタルコミットロボ『パロ』」

「熱を無駄なく電気に変える」

「キンデン(筋電)を手軽に」

展示コーナー

「四国センターの紹介」

「第4回『溶接・表面改質フォーラム』

- 表面改質に関するセミナー -」

[http://unit.aist.go.jp/shikoku/event/2007\\_11\\_02.html](http://unit.aist.go.jp/shikoku/event/2007_11_02.html)

日時:平成19年11月2日(金) 10:00~17:00

場所:香川県民ホール 大会議室(北館4F)

講演テーマ及び講師:

1) ホットガスエコ等温熱処理

株式会社谷口金属熱処理工業所

開発部 部長 浜辺 晃弘

2) DLC技術の最新の工業的応用例について

関西大学 社会連携推進本部

先端科学技術推進機構 顧問 池永 勝

3) 特殊鋼材の熱処理について

日立金属株式会社 関西支店

特殊鋼技術部 技師 山岡 美樹

4) 最近の熱処理設備の動向

中外炉工業株式会社 熱処理事業部

技術部 課長 大下 修

5) 熱処理油の開発動向と使用方法について

日本グリース株式会社 熱処理油グループ

グループリーダー 富田 美浩

メールマガジン [産総研 Topics!] Vol.5 No.18、No.19

より抜粋

プレスリリース

9/6発表

「中小・ベンチャー企業の検査・計測機器等の調達に向けた実証研究事業」

(「産業技術研究開発事業(中小企業支援型)」)に係る採択課題を決定

(ポイント)

産総研に委託された、経済産業省の平成19年度事業「産業技術研究開発事業(中小企業支援型)」の採択課題を決定

技術内容および事業計画に関する一次、二次の審査を経て、35件(36社)の課題を採択

産総研は、研究開発型ベンチャー企業・中小企業との共同研究による実証試験、実証データ公表、調達先情報提供等を通じて、実証を行った検査・計測機器等の市場への普及促進に貢献

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2007/pr20070906/pr20070906.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2007/pr20070906/pr20070906.html)

9/10発表

抗体医薬を精製する高性能クロマトグラフィー用ビーズを開発

(ポイント)

抗体医薬の分離精製を行うクロマトグラフィー用の高性能ビーズを開発

シリカビーズ表面に、抗体を捕らえるリガンドタンパク質の配向を制御して固定化することにより、抗体結合量を大幅にアップ

副作用の少ない抗体医薬の高品質・低コスト生産に寄与

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2007/pr20070910/pr20070910.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2007/pr20070910/pr20070910.html)

9/18発表

光る有機ナノチューブの作製に成功

(ポイント)

蛍光分子を製造時に混ぜるだけで光る有機ナノチューブを作製

有機ナノチューブを4色に光らせることに成功

薬剤を充填した有機ナノチューブの運搬状況を生体内で観察できる可能性に期待

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2007/pr20070918\\_2/pr20070918\\_2.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2007/pr20070918_2/pr20070918_2.html)

9/18発表

フィン型トランジスタを用いたSRAMの新回路構成を考案

(ポイント)

フィン型FETと4端子フィン型FETによる、6トランジスタ構成のSRAMを考案。

従来型に比べて、1.5倍以上の動作安定性をシミュレーションにより確認

動作安定性の大幅な向上で22nm世代高速メモリー技術にも目途

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2007/pr20070918/pr20070918.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2007/pr20070918/pr20070918.html)

9/24発表

遺伝暗号によらないでアミノ酸をタンパク質に結合する酵素の謎を解明

(ポイント)

遺伝暗号を介さずアミノ酸をタンパク質に結合する酵素の謎をX線結晶構造解析、生化学的解析により明らかにした

細胞内の通常のタンパク質合成とは全く異なる新たな反応機構であることが判明。

機能性タンパク質合成技術の開発に期待。

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2007/pr20070924/pr20070924.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2007/pr20070924/pr20070924.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。

- ・水、有機溶媒、イオン液体に適用できるゲル化剤
- ・高感度で敏速に応答するNOx センサを開発
- ・PVT標準のための磁気浮上密度計の開発

他

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/aistinfo/aist\\_today/vol07\\_10/vol07\\_10\\_main.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/aistinfo/aist_today/vol07_10/vol07_10_main.html)

---

## 特許紹介(技術移転)

超電導薄膜の非破壊的な特性評価方法

高温超電導体を薄膜にして単結晶基板上に被覆した超電導薄膜は、マイクロ波フィルターや、限流器へ応用されます。また、超電導テープ線材は、送電ケーブルや発電機などへの応用が期待されています。

[適用分野]

超電導情報通信デバイス

パワーデバイス用の大面積薄膜やテープ線材の評価

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/research/patent/2007/10\\_1/index.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/research/patent/2007/10_1/index.html)

コンピュータ入力装置

大量の情報を斜め読みしたり大まかな場所を指定したりするのに、視覚を必要とせず触覚だけで扱える物理インターフェイスを提案しました。

[適用分野]

マンマシンインターフェイス

携帯情報機器の入力装置

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/research/patent/2007/10\\_2/index.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/research/patent/2007/10_2/index.html)

---

## 支援施策

委託開発(独創的シーズ展開事業)平成19年度 第二回公募のご案内

<http://www.jst.go.jp/itaku/>

公募受付締切日:平成19年11月16日(火)17:00

-----

平成19年度「研究開発技術シーズ育成調査」公募のご案内

[http://www.nedo.go.jp/informations/koubo/191004\\_1/191004\\_1.html](http://www.nedo.go.jp/informations/koubo/191004_1/191004_1.html)

公募時期:平成19年10月中旬 ~ 11月上旬を予定

---

## 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/> ]