

入場無料 きマ!

未来の技術が いっぱい

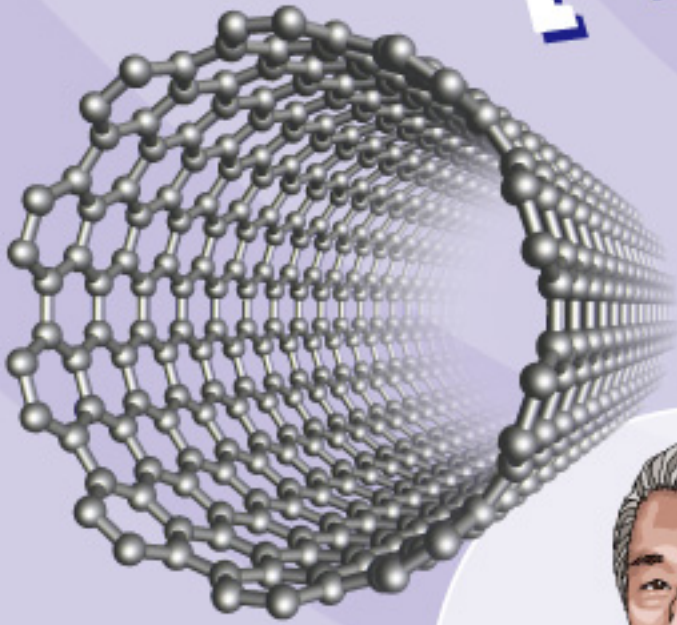
産総研つくば センター 一般公開

7/24(土) 9:30~
16:30

当日は、TXつくば駅から無料バスが
約10分間隔で運行します。

構内の食堂・売店をご利用になれます。

公開の内容や時間は予定です。予告なく変更することがあります。



今年は特別講演が
二本立て!

科学は“みる”ことから始まる

ナノチューブ応用研究センター 研究センター長
飯島澄男
11:00~12:00



ヒューマノイド・ロボット
もっとヒトの近くへ

知能システム研究部門 副研究部門長
横井一仁
13:00~14:00



- **地質標本館特別講演** 「火山噴火災害の現場から」千葉達朗さん (アジア航測株式会社)
- **チャレンジコーナー** 工作や実験で科学を体験! (小中学生優先)
- **サイエンスコーナー** 産総研の最新研究がわかる!
- **サイエンス実験ショー** みんなで楽しむ身近な科学! (小中学生優先)
- **見学ツアー** 研究施設を生で見るチャンス!
- **サイエンストーク** 研究者とディスカッション! (高校生対象)
- **特別展示** いろいろな産総研を紹介します!

産総研のヒューマノイド ロボットが大集合!

★ 動作実演は、HRP-2(いちばん左) だけです
(イラストはイメージです)



産業技術総合研究所 つくばセンター

〒305-8568 茨城県つくば市梅園 1-1-1

〈問い合わせ〉広報部 展示業務室

TEL 029-862-6214 FAX 029-862-6212

E-mail: tsukuba2010@m.aist.go.jp

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



National Institute of
Advanced Industrial Science
and Technology
AIST

技術を社会へ
Integration for Innovation

特別講演 Aブロック (共用講堂 大講堂) 先着順 (定員 400名)

科学は“みる”ことから始まる 11:00 ~ 12:00

ナノチューブ応用研究センター 研究センター長 飯島澄男

“夢の新材料”として世界中から注目を集めている「カーボンナノチューブ」の発見者である飯島博士が、自らの経験を振り返りながら、さまざまなものに目を輝かせる少年少女たちに、科学の楽しさを伝えます。

ヒューマノイド・ロボット もっと人の近くへ 13:00 ~ 14:00

知能システム研究部門 副研究部門長 横井一仁

女性型ヒューマノイド・ロボットHRP-4 C「未夢」の発表で注目を集めた、産総研のヒューマノイド研究。人に近づくことを目標にして重ねられてきた研究開発のようすと、未来のロボットへの思いを開発者が語ります。

地質標本館特別講演 Aブロック (共用講堂 2F 大会議室) 先着順 (定員 140名)

火山噴火災害の現場から 15:00 ~ 16:00

アジア航測株式会社 総合研究所 千葉達朗さん

1986年伊豆大島や2000年有珠山噴火などの火山噴火災害の現場に立ち続けた研究者が、写真やビデオを交えて、火山災害と、その被害を減らすための取り組みなどを紹介します。

特別企画 Dブロック (1F ネットワーク会議室) 先着順 (荷物等での場所取りはご遠慮下さい)

ヒューマノイド・ロボット 10:00, 11:00, 12:00, 14:30, 15:30

HRP-2 デモ・ステージ

研究開発用に実用化され、世界の研究機関で活躍しているHRP-2。安定した動作で、今年も皆さんの前でいろいろなデモンストレーションを行います。

チャレンジコーナー

楽しみながら科学技術にふれられる、工作や体験などのブースがいっぱいです。体験は小中学生優先をお願いします。

- C01 3次元の音の世界の中を歩いてみよう!
- C02 光を使って型どりができる!
- C03 MEMS (メムス) を体験しよう!
- C04 燃料電池がやってくる!
- C05 遠くの人に優しく抱きしめてもらおう!
- C06 「はんこ名人」でオリジナルはんこ作り!
- C07 パソコンやラジコンを頭の動きで操作する?
- C08 生物発光の不思議を体験!
- C09 火山噴火の謎に実験でせまる!
- C10 地震を測ってみよう!
- C11 地下構造調査を成功させろ!
- C12 石を割ってみよう
- C13 つくばの土地ができる様子を観察しよう
- C14 地震の時に起こる地盤の液状化を実験で!
- C15 地下水ってどんなもの?
- C16 実験から学ぶ堆積物重力流のひみつ
- C17 重力って!? とりあえず、計ってみよう!

- C18 ソリトン ドリーム キャッチャー
- C19 空気がなくなったらどうなるだろう?
- C20 ミニチュアへら絞りに挑戦!
- C21 まさつのおはなし
- C22 電気泳動でカラフルなオリジナル「しおり」を作ろう
- C23 のぞいてみよう「はかる」の世界
- C24 「はかり」のいろいろ
- C25 液体万華鏡と立体万華鏡 - 覗いてびっくり! -
- C26 身近な事故を調べてみよう!
- C27 自分で作ったCGの部屋に入ってみよう!
- C28 ラクチン寝そべり自転車、スピード車椅子に乗ろう!
- C29 色が変わる不思議な物質
- C30 ひっぱると色が変わる不思議なフィルム
- C31 まほうのインク
- C32 アイミュレットをつくろう!
- C33 偏光で見る不思議な世界

サイエンスコーナー

産総研の研究成果や、最新の科学技術を、研究者自らが紹介します。

- S01 光通信のしくみ
- S02 ミクロ世界での流れを3DのCGで
- S03 メタンハイドレートの広がる世界
- S04 東海・東南海・南海地震を地下水で予測する
- S05 火山地質図 3D
- S06 瀬戸内の花こう岩
- S07 地質図が語る 過去の地球
- S08 バイオディーゼル燃料対応の福祉マイクロバス

- S09 微生物が作る界面活性剤(バイオサーファクタント)
- S10 太陽の光で水をきれいにする
- S11 昆虫類の共生微生物 - 驚くべき生物機能 -
- S12 退院できる人工心臓、骨を再生する培養骨
- S13 太陽の光から電気をつくる
- S14 新時代の電力線通信へ
- S15 高性能パワーデバイスを適用した高性能電力変換器

サイエンス実験ショー Eブロック (2-12 棟 2階) 整理券制 (各回定員 40名) 9:30 から配布します

光を分ける?! 10:00, 11:00, 13:00, 14:00, 15:00
「回折格子」という不思議なフィルムで分光ボックスをつくって光を分けてみましょう

工作コーナー 小さな子は大人の人と一緒に! 整理券制 (各回定員 100名) Aブロック (共用講堂 2階) で 9:30 から配布します

紫外線ビーズでストラップをつくろう! 9:40, 10:30, 11:20, 12:10
太陽の光が当たると色が変わる不思議なビーズを使って、かわいいストラップを作りましょう

見学ツアー ふだんは見ることのできない研究所内の施設を生で見えるチャンスです。【事前予約制】

事前予約が必要です。予約はEメールか電話をお願いします(受付期間: 7/5~22 9:00-17:00)
Eメール: tsukuba2010@m.aist.go.jp 電話: 029-862-6214 (広報部)

- A 3D映像の世界 (移動含めて約30分: 各回定員15名) 10:10・11:10・13:30・14:30・15:30
- B スーパークリーンルーム (移動含めて約1時間20分: 各回定員20名) 10:00・13:10
- C メタンガスからダイヤモンドが作られる? (移動含めて約50分: 各回定員20名) 9:50・10:55・13:05・14:15・15:25
- D 花火の科学と安全 (移動含めて約55分: 各回定員20名) 10:10・13:25・14:50
- E 原子核スピンを感知する? 高磁場高分解能NMR (移動含めて約40分: 各回定員16名) 10:05・11:05・13:15・14:15・15:15
- F セラミックコーティングの新技术“AD法” (移動含めて約45分: 各回定員8名) 9:55・11:00・13:05・14:10・15:15
- G 超リアルなドライブ体験をしてみよう! (移動含めて約45分: 各回定員15名) 9:50・10:55・13:00・14:05・15:10
体験方法については制限がありますので、ウェブページでお確かめください。
- H 石に光を通す - 岩石薄片の世界 - (中学生以上) (移動含めて約50分: 各回定員6名) 9:50・11:10・13:50・15:00
- I 非日常的な音の体験 - 無響室と残響室 - (移動含めて約40分: 各回定員10名) 10:10・11:00・13:00・14:00
- J 両生類ふれあいツアー (移動含めて約55分: 各回定員15名) 10:30・12:45・14:50
- K 安全な化学実験をささえる実験設備 (移動含めて約40分: 各回定員20名) 10:15・13:05・14:05

特別展示

- T01 産総研のヒューマノイド・ロボット大集合
- T02 産総研のナノテク
- T03 地質標本館特別展「有珠火山 - その魅力と噴火の教訓 -」
- T04 バリアフリー推進室チャレンジドチームの活動
- T05 暮らしを支える標準化

サイエンストーク 各コースとも定員12名 (11:00集合~12:30解散) 【高校生限定: 事前予約制】

研究者が高校生とディスカッションします。予約はEメールか電話をお願いします。
Eメール: tsukuba2010@m.aist.go.jp 電話: 029-862-6214 (広報部)

- A 化学反応って!? - 実験と最新の研究紹介 -
- B 有機EL - 貼り合わせると光る?
- C 地下水観測で地震を予測する
- D 長さを測る技術の進歩

職員文化活動

- ジャズ演奏(ビッグバンドジャズ) (ジャズやる部) 大講堂: 15:00
- コーラス演奏(産総研音楽倶楽部合唱団) 大講堂: 14:30
- 生け花(草月流) (草々会) 共用講堂エントランス
- 作品展(イラスト等) (バリアフリー推進室) 2-12 棟ロビー
- ジャズ演奏(アンサンブル) (ジャズやる部) 共用講堂周辺