



# 全国のセンターで一般公開



## 産総研によろこそ!

つくばセンター

「独立行政法人産業技術総合研究所」を一般の方々に知ってもらうため、全国のセンターで一般公開を開催し、研究成果の発信、施設の公開等を行っています。特に、子供達の夏休み時期と重なる8月は北海道センターを始めとし、九州センター、つくばセンター、東北センターがそれぞれ工夫を凝らした公開を行いました。当日は一般の方々に加え、産業界からも多くの方々が来場されました。

今回はそれぞれの会場で、子供達が科学の面白さ、研究する楽しみを体験できるコーナーを設けたり、新技術シーズを積極的に取り組もうとする企業の方々を対象に「技術移転相談コーナー」「なんでも相談室」等、産学官連携関連のコーナーを設けたりと、いろいろな工夫は多くの方々に好評を博しました。

産学官関連コーナーでは、新技術に多数の質問や相談が寄せられ、産学官連携のきっかけとなることが期待出来ました。

### 九州センターでは...

「ドリームラボin鳥栖」をテーマに8月24日(金)一般公開を行いました。

「力を感じ取るセラミックスの膜」を始めとする13テーマの研究紹介では、施設の公開や実験の公開を行い、訪れた青少年に科学する心を実感してもらいました。また、試作品の展示では「人にやさしい竹製車椅子」を紹介し、乗り心地を体験してもらうなど、夏休みも終わりに近づいた1日を楽しんでもらいました。

### つくばセンターでは...

「遊びにおいでよ!サイエンスワールドへ」をテーマに8月26日(日)一般公開を行いました。

今年は中央第1事業所を始め、18の会場において全66テーマにわたる研究・展示を行いました。また、共用講堂で行われた「AISTワクワク実験室」では、「電気の不思議」「エネルギーって何だ?」「もっと光を!」「光モノ探検隊」の4つの一般参加型のサイエンス実験ショーを実施し、多くの子供達で賑わいました。

### 東北センターでは...

「明日を拓く夢技術」をテーマに8月31日(金)一般公開を行いました。今年を対象を一般・大学生に絞り、そのニーズに応えるべく研究の現場である研究室を巡る「研究室ツアー」をメインに、新しい産総研を紹介する「プレゼンテーション」や「なんでも相談室」、「産学官連携活動の紹介」などのコーナーを設けました。

特に、東北経済連合会の一行約80名が見学を訪れるなど、産業界から注目された公開でした。

## 自分で自分を組み替えるロボット

つくばセンター東事業所において公開されたモジュール型ロボット。ロボットをモジュール構成にすることにより、自分でかたちを組み替えることができます。

当日は、実際にキャタピラ型ロボットから4足歩行ロボットに変形する様子を公開しました。



## 研究室ツアー

東北センターにおいて実施された研究室ツアー。

ビデオライブラリー前を出発点に、「超臨界流体研究センター」「基礎素材研究部門」「環境管理研究部門」の3ユニットを引率の職員とともに見学しました。

見学者は、パネルや展示物について詳しい説明を受け、最新の研究成果に熱心に聞き入っていました。



超臨界流体研究センター



基礎素材研究部門

環境管理研究部門

## 開発した試作品の展示

九州センターにおいて展示された竹製車椅子。竹製車椅子は、大分県産業科学技術センターと共同開発したもので、利用者が温もりを感じられるよう、車輪とブレーキの部品以外、全て竹で製作されています。



## 標準で、な~に? (JISパビリオン)

つくばセンター東事業所内にある“JISパビリオン”(くらしとJISセンター内)では、常設展示室、特別展示室において標準化の意義、概要や標準化研究の主旨、内容を各種展示物により、分かりやすく説明した公開スペースを設け

ました。展示物の他に、高齢者体験や手動/電動車椅子の体験コーナーも設け、体が衰えたり、身体が不自由になった時、普段の生活でどの様な不便・不都合が生じるかを体験しました。



# 未来の科学者集まれ!

AIST ワクワク実験室      サイエンス実験ショー      つくばセンター

## 「電気不思議」



スライム電池を作ってみよう! 人間にも電気が流れるの? 筋電義手の実演と体験!

生活に不可欠な電気。では、どのようなモノに電気が流れるのでしょうか? 私達の体やスライム電池など、実際に電気が流れるしくみを体験しました。

## 「エネルギーってなんだ?」



模型用のモーターで発電 超電導の不思議 海底に眠る、燃える水

エネルギーって、よく聞くけどいったい何だろう。ここでは身近な電気の作り方と電気の流れの不思議体験をしました。

科学に挑戦しよう      九州センター

公開した最新の研究成果の中から、「粘土を使って、表面改質の実験」「太陽光の集光装置による実験」「スライム作りの実験」等の13テーマについて、子供達にも分かりやすい研究紹介を行いました。



(右上)「太陽光の集光装置による実験」  
(左)「粘土を使って、表面改質の実験」  
(右下)「スライム作りの実験」





### 「もっと光を！」



鏡とレンズで光を集める！  
光ファイバーの不思議  
光ファイバーで音楽を伝  
えられるかな？

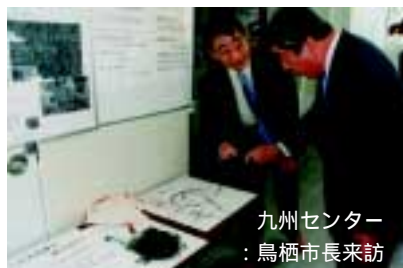
光って何だろう？光って曲げら  
れるの？光通信って最近よく聞  
くけど、どうして光で音が伝わ  
るんだろう？ハイテクの基礎を  
実験しました。

### 「光モノ探検隊」



普段は気がつきませんが、身近にある蛍光物質を実際に調べてみると、あれこれと出てきます。ここでは、そういった新たな蛍光物質を探し、驚きと発見する喜びを体験しました。

## 産学官連携 - 相談コーナー -



九州センター  
：鳥栖市長来訪



つくばセンター



東北センター

各センターでは、産学官連携の強化の一環として、「技術相談コーナー」「技術移転相談コーナー」「なんでも相談室」を設け、いろいろな相談を受けました。

各センターでの真剣な取り組みは、新技術を探索している企業の方達にとって良い機会となりました。



### 来場者の声

魅力ある一般公開へ

3,000人を越える来場者で賑わったつくばセンターでは、こんな声が聞かれました。「楽しかった。来年も来たい。」「専門的なものを分かり易く説明されており、楽しく、また興味深かった。」など、充分楽しんでいた様子が伺えます。反面、「難しかった。」「とても良い内容なのに公開を知らない人が多い。来年はもっとPRをして欲しい。」との声もありました。

寄せられた意見を踏まえ、来年以降も魅力ある産総研一般公開を目指していきたくと考えています。