

平成25年10月25日

報道関係者各位

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学

## ～親子で科学を楽しむ～ 「オープンキャンパス 2013」の開催について

### —「高山サイエンスタウンフェスティバル」同時開催—

奈良先端科学技術大学院大学（奈良先端大、学長：小笠原直毅）は、11月10日（日）、子供から大人まで広く一般市民を対象とした「オープンキャンパス 2013」を開催いたします。

これは、「高山サイエンスタウンフェスティバル」の一環として開催するもので、最新の教育研究の展示・デモンストレーションを通じた紹介や、子供達が楽しめる「筋肉が出す電気でテレビゲームを操作しよう!」、「いろいろな色で遊ぼう!」などの「体験プログラム」の他、「バーチャルジェットコースター」、「ルンバホッケー」など多数のデモを体験いただけます。

「理科離れ」が叫ばれている中、子供たちに最先端の科学技術を体験し、科学の楽しさを知ってもらえる貴重な機会となります。

また、受験生向けイベントも同時開催し、情報科学、バイオサイエンス、物質創成科学の各研究科において、最先端の技術や研究設備を見たり、体験することができます。さらに、研究室訪問、入試相談、学生宿舍見学会なども開催しますので、本学への受験を考えている方、興味のある方にとっては、大学を内側から見ることのできるこの機会に是非ご参加下さい。

【日 時】 平成25年11月10日（日）10:00～15:00〔雨天決行〕

【場 所】 奈良先端科学技術大学院大学（生駒市高山町 8916-5、けいはんな学研都市）

【プログラム】 <全プログラム参加無料>

▶各研究科テーマ

<情報科学研究科> ー体験しよう、未来を支える最先端 IT 技術ー

<バイオサイエンス研究科> ー「バイオ」をのぞいてみようー

<物質創成科学研究科> ー未来を拓く光ナノサイエンスー

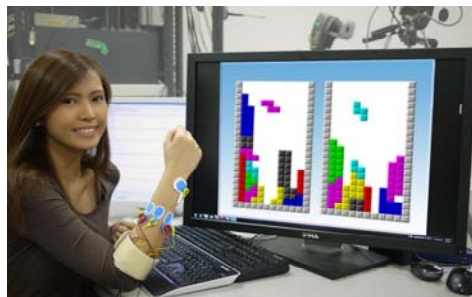
各研究科において、体験型デモ、ビデオ上映、ポスター展示などによる研究紹介を行います。

## ▶子ども向けの体験プログラム

### ①『筋肉が出す電気でテレビゲームを操作しよう!』（対象：小学生（保護者同伴可））

ヒトの身体は、筋肉によって動きます。筋肉が縮むとき、電気信号が出てきます。つまりこの電気信号から、脳が身体をどう操作しようとしているか、読み取ることができます。

本体験プログラムでは、皆さんの腕からこの電気信号を読み取り、ゲームコントローラに触ることなく、テレビゲームを操作する体験をしていただきます。



画面のゲームはMatt Fig 氏制作

### ②『障子に目あり』（対象：小学生（保護者同伴可））

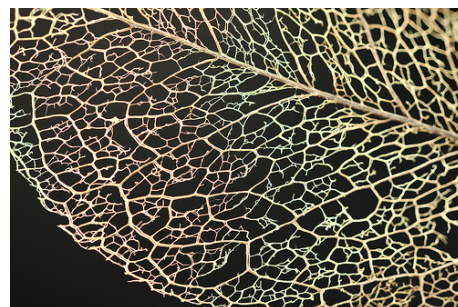
目の前にある障子にタブレット端末をかざすと、何かのシルエットが見える。タブレットのディスプレイにタッチすることで障子に穴をあけて、何がいるかを当てよう。



### ③『葉脈を観察しようー葉脈標本を作って、きれいなしおりにしてみようー』

（対象：小学生（保護者同伴可））

植物の葉に走っている筋のことを葉脈と呼びます。これは葉でできた栄養や根から吸い上げた水を運ぶ管です。植物の種類によって、葉っぱの形も葉脈の走り方も違います。いろんな植物の葉の葉脈標本を作って観察した後、ラミネート加工をしてきれいなしおりにしてみましよう。



**④『身体の中身を篩（ふるい）にかける！』（対象：特に制限なし（保護者同伴可））**

私たちの身体は何万種類もの物質が集まってできています。これらの物質を一つずつに分けることで、詳しく調べることが簡単にできるようになります。今回は、バイオの研究でよく使われる物質を大きさを篩い分けする方法で、混ざった物質を一つ一つに分けてみます。

**⑤『光のふしぎ』（対象：小学生、中学生、高校生（保護者同伴可））**

テレビや携帯電話などは様々な色の光を表示できます。どうして様々な色の光が出るのか調べてみましょう。まず顕微鏡で画面を拡大して観察し、どんな構造になっているか調べます。次に、光の色が3つの色の混ぜ合わせでできることを体験します。さらに、液晶画面の表示には光の波の偏り（偏光）が利用されていることを体験します。



**⑥『いろいろな色で遊ぼう！-身の回りにある色を分解してみよう-』**

**（対象：小学生（保護者同伴可））**

身近にあるいろいろな色の正体を、紙などを使って分けてみましょう。また、身近に使われているものにブラックライトを当てて、どのようなことが起こるか見てみましょう。



**▶受験生対象イベント**

・研究室訪問 ・入試相談コーナー ・入試説明会 ・学生宿舎見学会

**【本件に関する問合せ先】**

奈良先端科学技術大学院大学 教育研究支援部 企画総務課 広報渉外係

TEL : 0743-72-5026, E-mail : s-kikaku@ad.naist.jp

**【オープンキャンパス 2013 に関するホームページ】**

URL : [http://www.naist.jp/opencampus/index\\_j.html](http://www.naist.jp/opencampus/index_j.html)