



小学生対象ものづくりイベントも取材いただけます

## 産業科学研究所 定例記者会見 (第26回)

8月19日(水) 大阪大学産業科学研究所(管理棟2F 大会議室)にて実施

### ❖ 概要および発表内容

大阪大学産業科学研究所(産研)では、毎月の定例記者会見を実施しております。産研は、昨年75周年を迎えた歴史ある研究所であり、文字どおり「産業に生かす科学」を目的として、「材料」、「情報」、「生体」および「ナノテクノロジー」の分野で基礎から応用に至る広い分野で研究・教育を推進しています。記者会見では、最新の研究動向、成果、今後の発展等について、わかりやすく情報を発信します。第26回の定例会見を、以下のとおり実施しますので、ご参加ください。

また、**小学生対象の「音」をテーマにしたものづくり教室を開催しておりますので、併せて取材ください。**

【開催日時】8月19日(水) 14時00分から (ものづくり教室は9時30分～16時30分まで開催)

【開催場所】大阪大学 産業科学研究所 管理棟2F 大会議室



木村 泰裕

きむら よしひろ  
産業科学研究所  
知的財産研究分野  
特任助教

### 【発表】 遺伝子組換え植物についてわかりやすく学ぶ 市民参加型シンポジウムを開催

植物バイオ技術と遺伝子組換え(GM)植物について、市民の皆様様に理解を深めてもらうことを目的として、**市民参加型のシンポジウム『未来を拓く植物バイオのチカラ～授業と科学実験で学ぶ遺伝子組換え植物～』を開催**します。

植物バイオテクノロジーの代表的な成果に、GM植物の作出技術があります。たとえば、大豆の生産性向上、青いバラ等新園芸品種の作出、ワタの高生産などで成果を上げています。

現在、GM作物は大量に輸入されていますが、食品として摂取することへの不安や遺伝子の生態系拡散への懸念から、未だに肯定的に受け入れられてはいません。その原因のひとつは、GM植物についての知識不足・理解不足と考えられます。

そこで、本シンポジウムでは、**市民の皆様様にわかりやすく理解いただくために、大学と企業の第一線研究者による講演(授業)に加え、GM植物を用いた科学実験を実演**します。

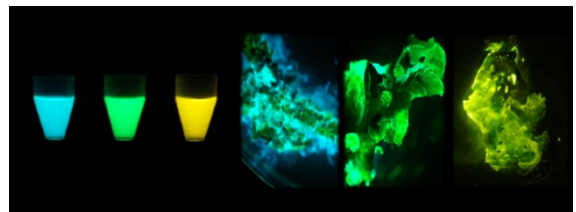
実演では、産研副所長の永井健治教授による、現在の技術を発展させるとどのような夢の社会が実現できるのか?との視点での多色発光タンパク質を用いたGM植物による街灯の要らないエコ社会の可能性についての授業を受けて発光実験を実演するなどを企画しています。

小学生高学年以上の対象者に加え、教育現場で活躍している方々の参加を呼びかけています。

記者会見では、シンポジウム実演の一部である、**新たに考案した香り抽出装置を用いて、花の香りの抽出実験を披露**します。



サントリーの青いバラ「アプローズ」。現在、国内で商業栽培されている唯一の遺伝子組換え植物。(2009年11月から)発売



青色・緑色・橙色に光る、化学発光タンパク質(左)。それぞれの色の化学発光タンパク質を発現させた、遺伝子導入した明るく光るゼニコケ(右)

### 【未来を拓く植物バイオのチカラ ～授業と科学実験で学ぶ遺伝子組換え植物～】

日時: 8月29日(土)13:30～17:30 (受付13:15)

会場: 大阪富国生命ビル4F テラプロジェクト・まちラボ(大阪市北区小松原町2-4)

対象: 小学生高学年以上 参加費: 無料



大阪大学  
OSAKA UNIVERSITY

国立大学法人 大阪大学

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 1-1

TEL: 06-6877-5111 (代)

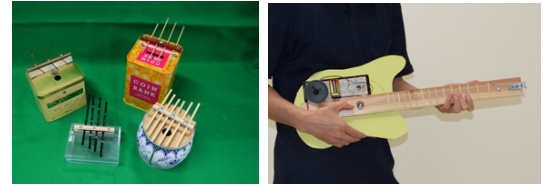
www.osaka-u.ac.jp

## Press Release

### 【イベント公開】 小学生対象:「音」をテーマにしたものづくり教室を開講

小学生対象の「音」をテーマにしたものづくり教室を開催しています。

教室では、「手づくり楽器」作り、作った楽器で音の変化を調べる科学実験も企画しています。小学4年～6年の児童40名が参加予定です。



手づくりカリンバとエレキギター

下記のスケジュールにて、教室を開講します。取材をご希望の方は、ご連絡下さい。

**日時** 8/19(水)～8/21(金) 9時30分～16時30分

**場所** 大阪大学 産業科学研究所 管理棟1F 講堂

**対象** 小学4年生～小学6年生

#### スケジュール

9時30分 **八木康史産業科学研究所所長あいさつ**

駒谷和範教授による講義

タイトル:「音声を聞き取って話すロボットについてのお話」(参加者 40名+保護者)

10時10分 カリンバ作り (参加者 40名+保護者)

※アプリを使ってチューニングを行い、最後に参加者全員で合奏する予定です。

13時00分 エレキギター作り (参加者 20名+保護者)

※施設見学も同時開催いたします。(1時間程度)

15時頃 オシロスコープを使って、音の波形を調べる科学実験を行います。

16時頃 作成したエレキギターで演奏、実験成果を発表してもらう予定です。

#### <産研ものづくり教室>

ものづくり教室は、産業科学研究所技術室が夏休みに開催する地域貢献のイベントであり、今年で開催10回を迎えます。また、第3回開催より大阪大学21世紀懐徳堂の後援を受け産研主催の一大行事となっています。

