



Tokyo Tech

平成 27 年 7 月 27 日

報道機関各位

東京工業大学広報センター長

大谷 清

日本学術振興会 ひらめき☆ときめきサイエンス 東京工業大学での実施プログラムのご案内

ひらめき☆ときめきサイエンスは独立行政法人日本学術振興会による事業で、科学研究費助成事業による研究の内容を小・中・高校生にわかりやすく伝える体験プログラムを募集・支援するものです。

平成 27 年度実施プログラムとして、東京工業大学からは 4 件が採択されました。既に満席となっているプログラムもありますが、夏休みに本学の教員が子どもたちに向けて行う活動の様子を是非ご覧いただきたく、各プログラムをご案内します。



- **目で見てわかる昔の日本語と今の日本語：タイムマシンに乗らずに行ける昔の世界**

日時：平成 27 年 8 月 5 日（水）9:50～16:45

場所：東京工業大学大岡山キャンパス 留学生センター 1階ラウンジ

代表者：留学生センター 山元啓史准教授

ことばは時代につれて変化していきます。今の私たちの知っていることばの意味は今の意味で、昔のことばの意味とまったく同じではありません。もしタイムマシンに乗って昔の日本語が聞けたなら、「あれえ～、何か変だぞ、ちがうぞ？」と思うことでしょう。今では大昔の録音は残っていませんから、実際に聞くことはできません。しかし、昔の文章から、ことばの使い方を図に描いて目で見ることはできます。そんな目で見てわかる昔のことばの世界についてお話しします。

- **DNA オリガミで遊ぼう**

日時：平成 27 年 8 月 7 日（金）9:40～17:00

場所：東京工業大学田町キャンパス キャンパスイノベーションセンター501号室

代表者：大学院総合理工学研究科 小長谷明彦教授

DNA は生命の設計図として細胞に含まれています。この DNA を使ってナノメートルサイズのロボットを創ろうという DNA オリガミが注目を集めています。このプログラムでは、DNA オリガミを初めて作る人を対象に、DNA オリガミの設計法や DNA オリガミを作るための原理である DNA ハイブリダイゼーション、ならびに DNA オリガミを観測するための原子間力顕微鏡（AFM）について学習します。

- **コンピュータビジョン，ヒューマンビジョン，あなたのビジョン 2015**

日時：平成 27 年 8 月 7 日（金）13:40～16:30

平成 27 年 8 月 8 日（土）9:40～12:30

場所：東京工業大学大岡山キャンパス 石川台 1 号館

代表者：大学院理工学研究科 葭田貴子准教授

機械に外界環境を認識させたり、人に機械を安全で使いやすいものにするために、コンピュータビジョンと、人の視覚の脳科学（ヒューマンビジョン）を両方知ることは重要です。ここでは大きなオーロラの 3D 立体映像をバーチャルリアリティで体験することを通じて、立体視の原理を用いて高さを測定する原理や、人が頭部を動かすことにより世界を認識する仕組みを伝え、機械系に複数の視覚の研究室がある意味を考えます。

● **地球とあそぼう 2015** ～石の不思議を調べて地球を知ろう～

日時：平成 27 年 8 月 28 日（金）9:45～12:30（午前の部）、13:45～16:30（午後の部）

場所：東京工業大学大岡山キャンパス 百年記念館

代表者：地球生命研究所 丸山茂徳特命教授

「地球とあそぼう 2015」では、大きく分けて 3 つの実習を行います。

1. きれいな鉱物をタガネで宝石のような形にけずって、その形や色を観察しよう
 2. 南アメリカ・ボリビア産化石を砂利の中から探し出そう
 3. 重液という薬品を使って重い石と軽い石に分ける実験を行おう
- 実習を通して地球の歴史と秘密に触れてみよう！

（共催：地球生命研究所）

受付状況、詳細なスケジュールは日本学術振興会ひらめき☆ときめきサイエンス実施プログラム一覧 <https://cp11.smp.ne.jp/gakujutu/seminar> よりご確認ください。

【問い合わせ先】

東京工業大学 広報センター

E-mail: media@jim.titech.ac.jp

TEL: 03-5734-2975

FAX: 03-5734-3661