

2012年10月3日
柏の葉サイエンスエデュケーションラボ
柏の葉アーバンデザインセンター

東京大学と東京理科大学の学生による「市民向け駅前科学教室」を開催！
「駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉 2012」、2012年10月27日に開催

千葉県柏の葉キャンパス地域で科学普及活動を推進する「柏の葉サイエンスエデュケーションラボ（以下、“KSEL”）」と、柏の葉地域を拠点に公・民・学連携による街づくりを進める「柏の葉アーバンデザインセンター（以下、“UDCK”）」は、2012年10月27日に「駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉 2012」を開催します。なお、本イベントは10月26日・27日に開催される東京大学柏キャンパス一般公開との連動企画です。

サイエンスカフェとは、東京大学柏キャンパスの大学院生を中心に活動する KSEL と東京理科大学の学生が講師となり、市民を対象に行われる科学教室です。2009年から行われ今年で4回目の開催となります。飲み物を片手に参加できるカフェ形式で、参加者は日常では中々触れることのない科学の世界を気軽に学ぶことができます。また、講師との距離が近くすぐに質問できる対話型であるため、科学知識の有無に関わらず楽しめるイベントです。

これまで、小学生から大人まで全年齢を対象に実施してきましたが、本年は初めて、参加対象を中学生以上に限定して実施します。テーマを「No Border ～世界はひとつにつながっている～」と定め、講演を中心に講座を構成しました。専門領域の異なる複数の学生が講師をつとめ、一つの科学事象を多角的な視点から観察し、参加者にわかりやすく伝えます。

「駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉 2012」 実施概要

- 日 時：2012年10月27日（土） 16：00～18：00（開場 15:45）
- 会 場：柏の葉アーバンデザインセンター（つくばエクスプレス「柏の葉キャンパス」駅東口 徒歩1分）
- プログラム：
 - ブース1.【生物から学ぶ ～生物×生活～】
講師：西山 典秀（東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 資源生物創生学分野修士課程 2年）
中島 永未里（東京理科大学 基礎工学部 生物工学科 2年）
大津 彩夏（東京理科大学 基礎工学部 生物工学科 2年）
 - ブース2.【「美しさ」を科学する～数学×脳科学～】
講師：徳田 悟（東京大学大学院 新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻 修士課程 1年）
越石 翔子（東京理科大学 理工学部 数学科 2年）
- 参加方法：申込不要 / 参加費：300円（飲み物・お菓子代として）
- 対象：中学生以上の方
- 主催：柏の葉サイエンスエデュケーションラボ / 柏の葉アーバンデザインセンター
- 協力：三井不動産株式会社
- URL：<http://udcx.k.u-tokyo.ac.jp/KSEL/index.html>

*過去のサイエンスカフェの様子



各プログラムの実施内容

ブース1. 【生物から学ぶ ～生物×生活～】

生物が長年の進化を通じて作りあげた優れた構造や仕組みを知り、それらに応用することで生まれた技術を知る講座です。身近な生物の構造を応用して生み出された製品や、基礎研究から生み出された技術が人々の役に立っているなどを見ながら、今後の生物学の発展や、夢のある未来の生活を考えます。

<プログラム内容>

■身近なところに潜む科学

- ・髪の毛を例に～

■生物から学ぶことで生まれる技術 ～バイオミメティクス～

- ・ヤモリの手足を応用して実用化されたものとは？

■大学院生の研究から～基礎研究から応用へ

- ・植物ウイルスと植物の防御機構のせめぎ合い～その研究から生まれた応用技術

ブース2. 【「美しさ」を科学する～数学×脳科学～】

数学や脳科学の視点から、「美しさ」とは何かを考えます。パルテノン神殿やピラミッドなどの建造物や、モナ・リザなどの美術品には数学的に美しいとされる「黄金比」が存在します。黄金比の実例を見ながら、人が「美しい」と感じることの裏で脳はどんな動きをしているのかを学び、「美しさ」とは何であるかを考えます。

<プログラム内容>

■黄金比の実例を見ながら考えよう

- ・美しさの法則を知ろう
- ・「美しいもの」に対して頭の中では何が起きているのか

※参加者は両ブース共に体験可能です（各ブースは時間を分けて同じプログラムを2回（各45分）講義します）

本イベントは、東京大学柏キャンパス一般公開との連動企画です。UDCKを会場とすることで一般公開との接点を柏の葉キャンパス駅前まで拡張し、より幅広い市民・来街者に対して大学や科学と触れ合う機会を創出します。一般公開の詳細はWEBサイト（http://www.kashiwa.u-tokyo.ac.jp/opc2012/opc2012_20.html）をご参照ください。

【柏の葉サイエンスエデュケーションラボについて】

東京大学柏キャンパスの大学院生を中心に、2010年に設立。科学の魅力発信による千葉県柏市柏の葉地域の活性化を目指し、高校や公営の教育施設、商業施設や飲食店とも連携しながら、小学生から大人まで多くの方々に科学を楽しんでもらえるような活動を展開している。WEB：<http://udcx.k.u-tokyo.ac.jp/KSEL/index.html>

【柏の葉アーバンデザインセンターについて】

東京大学、千葉大学、柏市、三井不動産、柏商工会議所、田中地域ふるさと協議会、首都圏新都市鉄道の7団体が共同運営する公・民・学が連携した千葉県柏の葉キャンパス地域を拠点とする街づくり組織として、2006年に設立。都市計画の研究、社会実験、市民活動のサポート、情報発信等を行っている。WEB：<http://www.udck.jp/>

本件に関するお問い合わせ先

《一般の方のお問い合わせ先》

- 柏の葉サイエンスエデュケーションラボ
MAIL：kse1.sci@gmail.com
- 柏の葉アーバンデザインセンター
TEL：04-7140-9686

《報道関係の方のお問い合わせ先》

- 駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉2012 広報事務局
担当：丸浜、蛭川
TEL：03-4580-9104 [（株）ブラップジャパン内]