

東京大学と県立柏の葉高校の学生が駅前で科学教室を実施！
「駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉 2010」、2010年10月30日に開催

柏の葉地域で科学教育を推進する「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、2010年10月30日に科学者と市民が飲み物を片手に科学を楽しく学ぶプログラム「駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉 2010」を開催します。なお、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として実施します。

KSELは、東京大学柏キャンパスの大学院生を中心に、科学教育を通じて地域を活性化することを目標として2010年6月に発足した団体です。UDCKと協力しながら地域内の各教育機関と連携を進め、科学の魅力発信、新しい学びの場作りに取り組んでいきます。

駅前出張サイエンスカフェは、その活動第一弾として開催します。サイエンスカフェの特徴は、講師との距離が近く、分からないことはすぐに質問できる対話型であること。観察や実験も取り入れながら楽しく科学について学べるため、子どもから大人まで科学知識の有無に関わらず参加できます。

講師には、KSELのメンバーである東京大学の学生に加えて県立柏の葉高校の学生が参加し、それぞれの得意分野を生かした5つのプログラムを行います。

「駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉 2010」 実施概要

- 日 時：2010年10月30日（土） 17：30～19：00（開場 17:15）
- 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）
- ブ ー ス：
 1. 「手作りロケット～1番飛ぶのは誰？～」
長谷川 洋輝 / 宮下 隼（県立柏の葉高校 情報理数科 1年）
 2. 「ヨーグルトの腸を整えるはたらき」
飯田 結香莉 / 脇 桃香（県立柏の葉高校 情報理数科 2年）
 3. 「にぎれる液体～水と粉の Magic～」
斉藤 真奈 / 藤家 咲（県立柏の葉高校 情報理数科 2年）
 4. 「ものの『浮く・沈む』の不思議」
吉田 泰輔（東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻 修士課程 1年）
 5. 「抽象画で描く物理のまなざし」
江本 伸悟（東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 修士課程 2年）
- 料 金：無料
- 申 し 込 み：不要（ブース1、2については体験可能数に限りがあるため、先着制となります）
- 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
- U R L：<http://udcx.k.u-tokyo.ac.jp/KSEL/index.html>



* 2009年にUDCKで実施したサイエンスカフェの様子

当日行われる5つのサイエンスカフェ

1. 手作りロケット ～1番飛ぶのは誰?～

日本のロケット開発の歴史から、最新のロケットが飛ぶ仕組みまで解説します。その後、輪ゴムやバネなど身近な動力を活用してロケットを制作、飛行競技会を行います。実際に飛ばすことで、こういった形状・動力がよく飛ぶのかを考察し、その理由を探ります。

2. ヨーグルトの腸を整えるはたらき

ヨーグルトに含まれる「菌」の整腸作用は、どのようなメカニズムなのか。柏の葉高校の生徒と千葉大学が共同で実験した成果を踏まえ、菌の持つ作用を解説。「本当に生きたまま腸に届くの？」など、参加者の質問も交え対話型で行います。

3. にぎれる液体 ～水と粉の Magic～

片栗粉と水を特定の割合で混ぜ合わせると、固体と液体の間のような不思議な状態になります。握ることはできるのに、力を抜くと液体のように指から流れ落ちる。実際に“にぎれる液体”に触れて体験しながら、この不思議な状態の正体を説明します。

4. ものの「浮く・沈む」の不思議

ものはどうして浮いたり沈んだりするのか、水槽を使って実際に観察を行いながら、その理由を科学的に探究します。「米作りでは、よく育つ種を見分けるために水に沈ませて仕分ける」など、実社会で応用されているケースを解説し、生活と科学の結びつきについても学びます。

5. 抽象画で描く物理のまなざし

芸術と科学。一見無関係のようですが、実は両者は密接な関係に。このカフェでは、芸術の一分野「抽象画」を描くワークショップを通じて、物理学者のもつ視点を体験。また、日常あまり触れることのない「非線形科学」の世界を学びます。

*5つのカフェは、ブースに分かれて同時に行います。それぞれ2回繰り返し実施するので、来場者は好きな2つのカフェを選んで参加することができます。

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として実施します。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。

【東京大学柏キャンパス一般公開 2010 について】

10月29日・30日の2日間、10:00～16:30で開催されます。今年度は、「柏発！科学の最前線 一海の底から宇宙の果てまで」をテーマに、柏キャンパスにおける東京大学の研究成果をわかりやすく紹介し、キャンパスへの理解が深まる企画を複数実施します。

詳細は東京大学柏キャンパス一般公開 2010 WEB サイト (<http://www.kashiwa.u-tokyo.ac.jp/opc2010/index.html>) をご参照ください。

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》

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

《報道関係の方のお問い合わせ先》

■柏の葉アーバンデザインセンター
広報担当 : 小林、蛭川
TEL : 090-3510-5586 / 04-7140-9686