

PRESS RELEASE

2016年6月15日
株式会社インターネットイニシアティブ
東京理科大学

IIJと東京理科大学、 高校生向けの夏休みイベント「神楽坂サイエンスアカデミー2016」を開催

— 風力発電機製作およびIoT技術の応用実験を通じた
産学連携の理系人材育成プロジェクトを開始 —

株式会社インターネットイニシアティブ(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:勝 栄二郎、コード番号:3774 東証第一部、以下 IIJ)と東京理科大学(東京都新宿区、学長:藤嶋 昭)は、2016年7月～8月に、高校生を対象に、エコ・エネルギーと IoT 技術を実体験から学び、科学・インターネットへの興味・理解を育むためのイベント「神楽坂サイエンスアカデミー2016」を開催します。

本イベントは、東京理科大学 理学部第一部 物理学科 川村研究室と IIJ が共同で行なうもので、青少年への理科教育を推進し、理系人材の育成を支援するための産学連携の取り組みとして、初めて開催するイベントです。

本イベントでは、全国の高校生にチームで参加いただき、風力発電機・IoT センサーモジュールを製作し、実際におよそ 1 ヶ月間、風力での発電を行ないます。期間中、インターネットを通じてリアルタイムに収集した発電量データを観察しながら、各チームが創意工夫を重ねて発電機の改良を繰り返します。このような実験を通じて、データに基づいた科学的なものの見方、考え方を習得し、さらに、科学と IoT 技術の融合によって広がる研究の可能性、楽しさを知ってもらうことで、創造力・探究心を育み、科学技術の次世代を担う人材育成の一助となることを目的としています。

■神楽坂サイエンスアカデミー2016 概要

- 日程・場所

開会式/発電機・IoT センサーモジュール製作

日時：2016年7月26日(火) 13:00～17:00

27日(水) 10:00～15:00

場所：東京理科大学 神楽坂校舎(東京都新宿区神楽坂 1-3)

実験期間

2016年7月28日(木)～8月21日(日)

研究発表会

日時：2016年8月22日(月) 13:00～16:00

場所：IIJ グループ本社(東京都千代田区富士見 2-10-2 飯田橋グラン・ブルーム)

- 内容

1. 各チームで風力発電機、データ収集のための IoT センサーモジュールを製作します。
2. 製作した発電機を各高校に持ち帰り、研究発表日までおよそ 1 ヶ月間、発電を行ないます。
3. 発電量データはインターネットを通じてクラウド上に収集され、リアルタイムに Web 上で確認できます。
各チームはデータを見ながら風車の改良など発電量改善のための工夫を行ないます。
4. 研究発表会にて、各チームの取り組みについて、発表を行ないます。

- 参加対象・定員

全国の高校 1 年生～3 年生/9 チーム(各チーム 3-4 名)

※各学校 1 名の引率者(学校の先生もしくは保護者)が必要です。

※申込多数の場合は選考となります。

- 参加費

無料

※交通費は自己負担となりますが、遠方から参加の場合は交通費/宿泊費の一部を補助します。

- 応募期間

2016 年 6 月 15 日(水)～2016 年 7 月 1 日(金) 12:00

- 詳細・申込 Web サイト URL

<http://www.ij.ad.jp/ksa2016/>

- 製作物イメージ



実際に製作する風力発電機(左)と IoT センサーモジュール(右)

IIJ と東京理科大学は、今後も産学連携の取り組みを推進し、実体験を通じた理系人材育成に向けた活動を積極的に行ってまいります。

※本イベントの様子を報道関係者の皆様に公開します。取材をご希望の場合は、IIJ 広報部までご連絡ください。

■IIJについて

IIJ は、1992 年日本企業として初めての商用インターネットサービスプロバイダとして設立されました。現在では、IIJ グループとして 8,500 社を超える法人顧客に対して、インターネット接続、アウトソーシングサービス、WAN サービス、クラウド等の各種ネットワークサービスから、システム構築、運用管理などのシステムインテグレーションまで、総合的なネットワーク・ソリューションを提供しています。IIJ に関する詳細は <http://www.ij.ad.jp/>をご覧ください。

■東京理科大学 理学部第一部 物理学科 川村研究室について

エネルギー科学を専門とする川村康文教授の研究室では、サイエンス・コミュニケーションの研究と自然エネルギーの研究を行っています。サイエンス・コミュニケーションの研究では物理教育とものづくり、サイエンス・コミュニケーション活動を行い、楽しく学べる物理実験教材の開発を行っています。自然エネルギーの研究では、色素増感太陽電池とサボニウス型風車風力発電機の研究を行っています。

報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ (IIJ) 広報部 増田、荒井

TEL: 03-5205-6310 FAX: 03-5205-6377

E-mail: press@ij.ad.jp URL: <http://www.ij.ad.jp/>

東京理科大学 理学部第一部 物理学科 川村研究室 教授 川村康文

TEL: 03-5228-7497 FAX: 03-5228-7388

E-mail: kawamura@rs.kagu.tus.ac.jp

URL: <http://www2.hamajima.co.jp/~elegance/kawamura>