

## News Release

平成 29 年 8 月 7 日

### 高校生向け科学技術体験講座の実施について

富山県立大学では、高校生の科学・技術への関心を高めるため高校生を対象とした講座を実施していますが、このたび南砺福野高校と連携して講座を実施しますのでご案内いたします。

#### 1. 事業の趣旨

高校生の「理科離れ」が課題となっているなか、高校生の科学・技術への関心を高めるとともに、本学の研究や教員等の魅力を発信するため、本講座を実施します。

#### 2. 事業の概要

##### (1) 内容、対象生徒及び実施日時

内容：理系分野に関して特定のテーマを掲げ、受講生に対し講義及び実習等を行います。

対象：南砺福野高校 2年生（普通科探究コース）16名

実施日時：平成 29 年 8 月 9 日（水）9：45～17：00 頃

- ・開講式等(9:45～10:20) L205 会議室
- ・講義等 (10:30～16:30)
  - 〔講座 1〕本部棟 3階 A306 会議室
  - 〔講座 2〕西棟 1 2階 研究・実験室 3 (106)
- ・閉講式 (16:40～17:00) L205 会議室

##### (2) 講座の概要

【講座 1】（講 師）機械システム工学科 宮本 泰行<sup>ひろゆき</sup> 准教授

（テーマ）「私たちの生活を支えるエネルギー変換技術」

（内 容）電気から熱へ、熱から電気へ。こうしたエネルギー形態の変換技術は、身近なところで生活の快適性や安全性と直結しています。この講座では、空気から熱をうまく集めて加熱するヒートポンプや、熱から直接電気を作る熱電素子などを用いた実験を行います。また、メタンハイドレートなど各種のエネルギー資源や、原子力、火力、地熱といった様々な発電・発熱技術について講義します。

【講座 2】（講 師）医薬品工学科 安田 佳織 助教

（テーマ）「オーダーメイドで作る未来の薬」

（内 容）せっかく飲んだ薬が、全然効かないという経験はありませんか？薬の効果や副作用には個人差がありますが、自分に合うかは飲んでみないとわかりません。自分に最適な薬や治療法が事前にわかればいいのに・・・そんな願いを基に、オーダーメイド型の医療を目指した研究が進んでいます。遺伝子診断、iPS 細胞を始めとした幹細胞の利用、組織工学による生体組織・臓器モデルの構築など、最新の技術をわかりやすく紹介します。

#### 3. 今後の実施予定

8 月 10 日（木）大門高校、12 月（実施日未定）富山東高校

（実施済み：7 月 28 日（金）氷見高校）