



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：南砺福野高等学校 2年生（探究コース）19名

実施日時：平成30年8月17日（金）9：45～17：00頃

開講式等（9：45～10：25）：合同棟2階 L205

講義等（10：30～16：30）：〔講座1〕合同棟2階 L205

〔講座2〕西棟1階 医薬品実験室（W1-106）

閉講式（16：40～17：00）：合同棟2階 L205

(2) 講座の概要

【講座1】（講師）知能ロボット工学科 澤井 圭 講師

（テーマ）「ロボットの無線遠隔装置は、ムズカシイ・・・」

（内容）ロボットがどんどん身近になってきていますが、好きな場所で好きなようにロボットを無線遠隔操作することはまだ簡単ではありません。この講義ではロボットの無線遠隔操作について現在実用化されている方法や課題、今後の動向についてやさしく説明します。

【講座2】（講師）医薬品工学科 安田 佳織 助教

（テーマ）「オーダーメイドでつくる未来の薬」

（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など、最新の技術をわかりやすく紹介するとともに、薬の研究・開発で一般的に使われる細胞培養や成分分析の技術を体験します。

3 今後の実施予定

12月（実施日未定）富山東高校、八尾高校（実施済み：7/31 氷見高校、8/6 大門高校）