



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、このたび八尾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：八尾高等学校 2年生 15名

実施日時：平成30年12月19日（水）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〕実習棟2階 C205、研究棟3階 E313
〔講座2〕合同棟2階 L205、合同棟2階 L206

閉講式（16：40～17：00）：合同棟2階 L205

(2) 講座の概要

【講座1】（講師）電子・情報工学科 中田 崇行 准教授

（テーマ）「3D認識技術と3Dディスプレイ」

（内容）3Dと言えば、最近は3Dプリンタが話題になっていますが、これをはじめとして3Dカメラやそのデータを立体的に認識する技術、3Dテレビ等の技術は昨今劇的な進歩を遂げています。

現在研究されている3D計測、認識技術や3Dディスプレイはどのようなものなのでしょう。人間の立体認識のしくみを考えながら、実演も含めてご紹介します。

【講座2】（講師）生物工学科 深谷 圭介 助教

（テーマ）「有機化学実験をしよう！」

（内容）有機化合物は染料や医薬品など、日々の生活の中で色々な形で利用されています。その中には化学者が人工的に作り出した（合成した）化合物が多くあります。本講座では実際に様々な試薬を使って有用な有機化合物を合成します。講義では実験内容に対応し、染料として利用されている有機化合物の構造や仕組みを簡単に理解します。

3 今年度の実績

7/31 氷見高校、8/6 大門高校 8/17 南砺福野高校 12/12 富山東高校