

平成 29 年度 阿南高専公開講座

作って体験！エネルギーを生み出す 先端材料

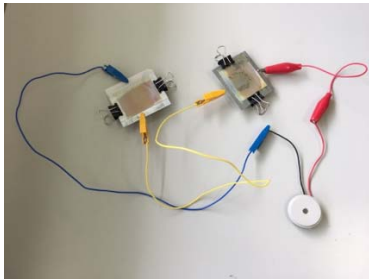
開催日時： 平成 29 年 7 月 22 日（土） 10:00～15:00

対 象： 中学生

場 所： 創造テクノセンター棟セミナー室

昨年度に引き続き、8 名の中学生が受講しました。はじめに我々が直面しているエネルギー問題の解決に期待される 3 つの素子と、それを支える「先端材料」について学習しました。まず、熱電変換素子を使ってお湯でモーターを動かす実験を行いました。燃料電池は実際に自分たちで組み立て、起電力を計ったり、モーターを動かしたりしました。午後は色素増感太陽電池の作製にもチャレンジし、蛍光灯の明かりで小さいながらも電子オルゴールを鳴らすことに成功しました。また、形状記憶合金を使ってお湯からエネルギーを取り出す実験もしました。

今回、自分で見て作って確かめることで、「先端材料」とは必ずしも私達の手の届かない所にあるのではなく、意外と身近な物がベースとなって発展していることに新たな気づきや驚きがあったようでした。こうした感動によって科学技術に対する興味がより深まり、さらなる学びの原動力につながれば存外の喜びです。



受講者が組み立てた色素増感太陽電池♪



受講者が組み立てた燃料電池



水素ガスを流すと…



モーターが回った！