

## 平成 29 年度阿南高専公開講座

### やってみようデンプンで化学実験！

開催日時： 平成 29 年 7 月 23 日（日） 9:00 ～ 12:00

対象者： 小学生高学年(4～6 年生)および中学生

場所： 阿南高専一般教養棟 1F 無機分析化学実験室

公開講座「やってみようデンプンで化学実験！」を、7 月 23 日（日）に実施しました。受講生は小学生高学年と中学生の計 10 名でした。小学 4 年生から中学 3 年生と年齢の幅はありましたが、受講生たちは、熱心に講義に耳を傾け、積極的に実験に参加していました。

今回の講座は、特別な試薬や高額な分析機器を使用せずに、身の回りで手に入りやすいものを用いて、しっかりとした化学実験を行うことをテーマとしました。最初の実験では、だ液に含まれるアミラーゼによるデンプンの分解反応についての実験を行いました。2 つめの実験として、ヨウ素デンプン反応を用いたデンプンの識別実験を行いました。実験は、初対面の同士でペアを作ってもらい、2 人 1 組で行ったのですが、みんなきちんと協力して実験に取り組んでくれました。内容的に、小学生には少し難しい点もあるかなと考えていましたが、受講生のみなさんが説明を真面目に聞き、2 人で協力して実験を進めてくれたおかげで、進行も非常にスムーズでしたし、受講者の理解度も非常に高かったです。また、追加で実施した炎色反応実験では、カラフルな色の炎に興味を示しながら、熱心に溶液中に含まれる金属元素の分析を行っていました。

今回の講座では、特別な器具や試薬を使わなくても、家にあるもので十分に化学の実験を行う事が可能であること、ならびに自分の体内でも様々な化学反応が起こっていること等を学んでもらいました。今回の講座に参加してくれた受講生が、化学や工学に興味を持って阿南高専に入学し、将来技術者として羽ばたいてくれればと思います。



実験時の様子