

## 【令和7年度大学・地域共創プラットフォーム香川産学官共創チャレンジ事業】

### 「ダイバーシティ理系選択応援プロジェクト」

#### 出前授業実施報告

日 時：2025年11月13日（木）13:20-14:10

会 場：高松第一高等学校

講 師：香川大学農学部 教授 古本敏夫

参加者数：高校生 40名（特別理科コース1年）及び教員 1名

大学・地域共創プラットフォーム香川産学官共創チャレンジ事業「ダイバーシティ理系選択応援プロジェクト」の出前講座を、11月13日（木）、高松第一高等学校で開催しました。参加者は特別理科コース1年生の男女40名と教員1名で、古本先生の「色が変化する植物由来成分」と題した講義が始まりました。

初めに、資料を使って、植物由来成分の色素が酸性とアルカリ性の性質を持つ物質によって、色が変化する原理を説明しました。説明の途中では、含まれる物質が何であるか学生に質問して答える場面などが見られました。

そして、色素を着色した水溶液、酸性の水溶液、アルカリ性の水溶液を用意して、実際に実験してみることで、説明されたとおりの結果が出てくるか検証しました。

授業終了後も、学生から先生に質問が出てきており、学生に興味を持たれる授業となりました。

アンケートからは、「中学校までに学習した領域以外にも、高校や大学で習うような専門的な知識も紹介してくださったので、自分の知らない事をたくさん学べた。」「化学について仕組みを解明することに興味が湧いた。」などの声が寄せられました。

