

# 平成30年度「県立学校による地域との協働推進事業」実施報告書

番号	18	学校名	御所実業高等学校
----	----	-----	----------

1. 取組名 地域企業との四物湯入浴剤・ハンドクリームの共同研究・開発

## 2. 活動内容

- ① 地域の製薬・薬品会社との連携・協働により4つの生薬（シャクヤク、トウキ、ジオウ、センキュウ）を使用した製剤（入浴剤・ハンドクリーム等）の研究・開発を実施する。生徒達は、入浴剤の処方の見直しと香り成分添加、また新しく生薬成分を含むハンドクリームの開発を行う。
- ② 生徒達は、地域企業の特徴的な技術現場を見学・指導を受け、研究開発に生かす。
- ③ 生徒達は、協力企業から受けた、技術指導・助言をいかした課題研究成果発表を行う。



## 3. 成果と課題

県内の個性的な温泉の成分をベースに四物湯成分（シャクヤク、ジオウ、トウキ、センキュウ）を入れ、オリジナルの香り成分も加えた入浴剤「仮名：シュワほっと2」ができた。さらに、四物湯成分を加えたハンドクリームの開発も行い、その過程で漢方薬の「抽出」や成分の「確認試験法」について連携企業から様々な技術的なサポートを受けることができた。仕事をてきぱきとこなしている現場を見て「もっと色々な企業の現場の人と交流していきたい。」という積極的な感想をもつようになった。今回の連携をいかに授業に反映させていくかが今後の課題である。

## 4. 次年度に向けて

後輩が、当該協働事業に興味をもち、引き続き地域企業の技術に興味をもち、製品化に向けて連携していくことを期待している。また、研究によって得られた知識や技術を後輩に引き継ぎ、授業に生かしていくことができればと考えている。

