

# 化「楽」実験!～考えよう未来の環境～

—3K Lab. —

代表者 野村つぐみ（創成M1年）  
構成員 望月裕希（創成M1年）床本純一（創成M2年）高村竜貴（創成M1年）  
中山雅隆（創成M1年）野口昂人（創成M1年）  
山本敦也（創成M1年）大村祐介（工学B4年）  
齋藤奨（工学B4年）北本紘平（工学B4年）  
藤下紫乃（工学B4年）吉村桃香（工学B4年）

## 1. 本プロジェクトの目的

私たち 3K Lab.のメンバーは全員化学系専攻の研究室に所属しており、日々の研究生活を送る中で、より多くの人に化学の「楽しさ」を身近な「環境」問題を通して、知ってもらいたいと考えた。そこで、中学・高校での化学セミナーを企画したことをきっかけに現在活動を行っている。実際に学校に訪問することで、化学に興味のあるなしに関わらず、苦手な学生も含めてより多くの学生に化学の「おもしろさ」、「不思議」、「重要性（価値）」に触れてもらうことを目的としている。さらに、化学実験の内容は環境対策(資源有効活用、環境保護)に関連するものにするので、楽しく実験を行いながら、環境についても考えてもらいたいと思っている。最後に、県内外の学校に出向くことでオープンキャンパスに来ることが難しい人達にも山口大学(工学部)のアピールをすることを目的とする。

## 2. 活動内容

今期実施した内容として、中・高校での化学セミナーと、プロジェクト PR の2点を以下に記載する。

### 2.1 化学セミナー

今年度の活動内容として、中・高校において計2回化学セミナーを行った。化学セミナーは環境問題をテーマとし、身近な物質を用いた化学実験(芳香剤作り)と、環境対策についての講義を行い環境について学生と一緒に話し合いを行った。

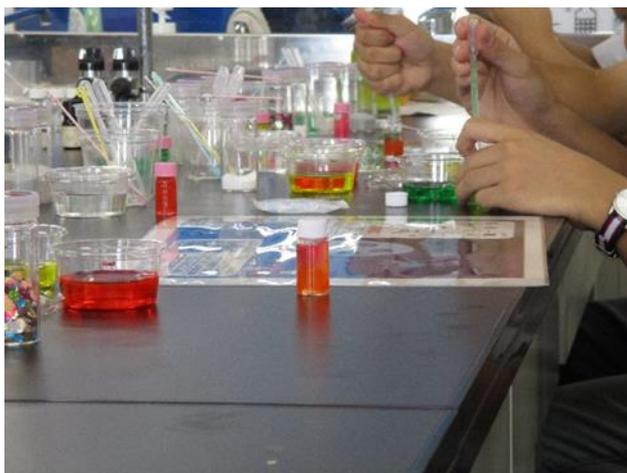


写真1 芳香剤作りの様子

活動内容の詳細を以下に示す。

- 第一回化学セミナー：島根県立吉賀高等学校  
開催日時：7月17日（水）13:30～15:00  
開催場所：島根県立吉賀高等学校  
対象：高校2年生 計32人  
実験内容：芳香剤作り（高吸水性樹脂）  
講義：高吸水性樹脂を用いた環境対策について
- 第二回化学セミナー：私立慶進中・高等学校  
開催日時：8月20日（火）13:30～15:00  
開催場所：私立慶進中・高等学校  
対象：中学1～3年生 計20人  
実験内容：芳香剤作り（高吸水性樹脂）  
講義：身近な環境対策について



写真2 吉賀高等学校での化学セミナーの様子

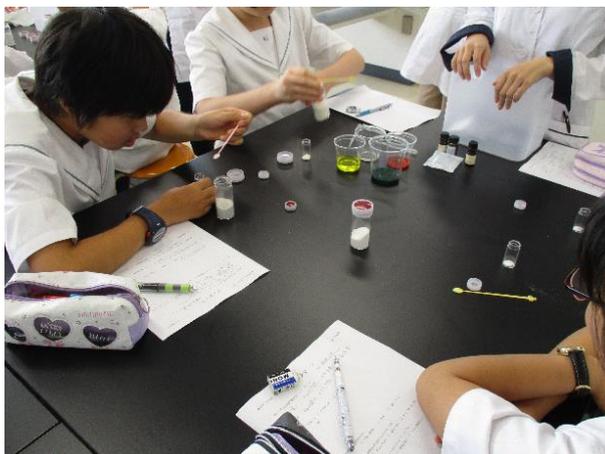


写真3 私立慶進中・高等学校での化学セミナーの様子

#### 〈感想〉

実験内容は同様であるが、対象が各回で異なるため、予め資料を用意することで理解しやすいような説明を心掛けた。さらに、今後の参考のため、セミナー終了後にアンケートを実施した。後日集計した。その結果、セミナー後における化学への関心度について興味があると回答した割合は、第一回化学セミナー：92.8%、第二回化学セミナー：100%であることから、本プロジェクトの目的を達成できたと考えられる。また、本プロジェクトにより山口大学のPRにも繋がったのではないかとと思われる。

第二回化学セミナーにおいては、参加生徒を十分に確保することができなかった。次回以降は、早めの行動を心掛けることで、より多くの生徒にセミナーに参加してもらいたい。

〈アンケートの集計〉

●第一回化学セミナー（吉賀高等学校）

①授業前の化学への関心度で一番近いものにチェックしてください。

・大変興味がある	2/28	7.14%
・興味がある	14/28	50.0%
・あまり興味がない	10/28	35.7%
・興味がない	2/28	7.14%

②授業後の化学への関心度で一番近いものにチェックしてください。

・大変興味がある	6/28	21.4%
・興味がある	20/28	71.4%
・あまり興味がない	2/28	7.14%
・興味がない	0/28	0%

〈授業前後の興味の増減〉

・興味アップ	16/28	57.1%
・変わらない	11/28	39.3%
・興味ダウン	1/28	3.57%

③山口大学への関心度で一番近いものにチェックしてください。

・大変興味がある	4/28	14.3%
・興味がある	12/28	42.9%
・あまり興味がない	11/28	39.3%
・興味がない	1/28	3.57%

●第二回化学セミナー（慶進中・高等学校）

①授業前の化学への関心度で一番近いものにチェックしてください。

・興味がある	6/10	60%
・ふつう	4/10	40%
・興味がない	0/10	0%

②授業後の化学への関心度で一番近いものにチェックしてください。

・興味がある	10/10	100%
・ふつう	0/10	0%
・興味がない	0/10	0%

〈授業前後の興味の増減〉

・興味アップ	10/10	100%
・変わらない	0/10	0%
・興味ダウン	0/10	0%

③山口大学への関心度で一番近いものにチェックしてください。

・大変興味がある	5/10	50%
・興味がある	5/10	50%
・あまり興味がない	0/10	0%
・興味がない	0/10	0%

アンケートの結果から、ほとんどの学生が授業後に化学に対する関心度が上がったと回答した。今回は高校一年生と中学生を対象に化学セミナーを行ったためまだ大学については考えてなく、山口大学への関心度はあまり高くない結果になってしまった。また、アンケートと同時に学生への質問を募集したが、そこでは大学生活に関する質問が多く、今回のセミナーで大学について考える良い機会になったのではないかと考えられる。

## 2.2 活動PR

この活動を地域の方々に周知してもらうため、10月26日(土)に山口大学吉田キャンパスにて開催されたホームカミングデーにおいて、本活動を記載したポスターの展示を行った。展示会には多くの方が来場され、私たちの活動をPRすることが出来たのではないかと考えられる。また、他のプロジェクトの活動内容を知ること、今後の活動の参考となった。今後もこのような機会を生かし、プロジェクトPRを行っていきたい。

### 3. 今後の予定

今後の活動として、11月16日に山口大学常盤キャンパスにて開催されるホームカミングデーに参加し、おもプロ活動の紹介を行う。また、第三回化学セミナー訪問校の決定・訪問を行う予定である。

### 4. 予算執行状況

予算配分額 320,000 円，使用額 187,728 円，残高 132,272 円である。