



# グローバルPBL体験談

実施年度	2021年度
プログラム連番	87
実施形態	オンライン
担当教員	応用化学科 吉見 靖男先生
実施期間	2021年7月24日～9月4日
実施協定校	ウィディアマンダーラカトリック大学スラバヤ（インドネシア） 国立台湾科技大学（台湾） 大阪工業大学（日本）

# WMCU参加学生体験談（要旨）

高校生

-

私はもともと国際交流プログラムに興味を持っていました。最初は、事前研究課題を与えられ、それを解決するのだと思っていました。しかし、そうではありませんでした。それ以上のものでした。このチャレンジングでエキサイティングなプログラムは、このパンデミックの最中に、化学の本当の面白さを教えてくれ、忘れられない経験を与えてくれました。化学のことを議論するだけでなく、多くの新しい文化を学び、海外のたくさんの友人と出会うことができました。

時々、困難や問題が生じることもありました。その都度、大学生がサポートをしてくれたので、やりきることが出来ました。また、吉見先生やウィディアマンダーラカトリック大学の講師の方々がとても親切で、私達が問題に直面した時には、とてもわかりやすく指導してくださいました。

是非、国際交流プログラムに参加して、思い出に残る経験をしてください。

【英語原文】

Since the very beginning, the IJA program attracted my interest. At first, I thought the participants will be given a case study and we have to solve it. But it wasn't! It's more than that. This challenging yet exciting program gave me an unforgettable experience that made me see the real fun of chemistry, especially during this pandemic. Not only discussing chemistry stuff, but I also learned about many new cultures and met lots of friends from other countries. Sometimes, there were two or three problems during the program but it wasn't a big deal as the college students gave me great support to solve those problems. Prof. Yoshimi and the lecturers from Widya Mandala were very pleasant and helpful as well as they guided us, the participants, very clearly when we faced a problem. To all my friends out there, prepare yourselves to have memorable experiences by joining IJA!

# WMCU参加学生体験談（要旨）

高校生

-

私がこの国際交流プログラムに応募したのは、化学の先生に勧められたからです。最初は、チームメンバーに知り合いがいなく、全員が上級生で出身国もバラバラだったので、とても緊張しました。でも、みんなとてもフレンドリーで素敵な人達でした。

プログラムでは、ある化学実験を行い、その実験動画を作成するという課題が与えられました。私たちのチームは、「弾む卵」の実験を行うことにしました。実験には、卵、酢、水、絵の具を使いました。実験の後は、化学反応について解説しなければなりません。この実験では、普通の卵が、カルシウムでできた殻と酢の中の酢酸が反応して、卵に薄い透明な膜が残ることで、弾むような透明な卵になります。映像を作る過程は大変でしたが、私たちのチームは3位を獲得することができました。

私にとってこのプログラムに参加したことは、特に科学実験について多くの新しいことを学ぶことができたので、とても思い出深い経験となりました。今年、このプログラムをオンラインで行われなければならず、お互いに顔を合わせることができなかつたのが残念でした。

## 【英語原文】

I applied to the 'International Joint Activity' program because my chemistry teacher suggested that I should join it. At first, I was very nervous because I didn't know anyone on my team. They were all seniors and came from different countries. But all of them were really friendly and nice.

During the program, we were given a task to perform an experiment and put it in a video. Our team decided to make an experiment about the 'bouncy egg' experiment. To perform the experiment, we used eggs, vinegar, water, and some paint. After doing the experiment, we also have to explain about the chemical reaction. In our experiment, the regular eggs can be turned to bouncy transparent eggs due to the reaction of its shell which is made up of calcium and the acetic acid in the vinegar leaving the egg with some thin transparent membrane. Even though the process of making the videos might be challenging, we managed to get third place.

For me, joining this program is such a memorable experience, because I got to learn so many new things, especially about science experiments. It was such a shame that this program had to be done online this year and that we didn't get to meet each other face to face.

# WMCU参加学生体験談（要旨）

高校生

3年生

私がこのプログラムに応募した理由は、海外の友達と一緒に新しい経験をしたと思ったからです。私はまだ高校生ですが、大学生と一緒に興味のある化学について学ぶ経験をしたいと思い参加を決めました。

化学実験のアイデアを見つけることは簡単ではなく、また、いかにして化学を面白く、わかりやすく伝えるかも考えなければなりません。しかし、先生方が提案や指導をしてくれたおかげで、プロジェクトをうまく完成させることが出来ました。私は、新しい環境に適応するのが苦手で、最初はとても緊張して自信がなくなりそうになったこともありましたが、チームの皆がとても親切でフレンドリーで、だんだんと自信をつけることができました。

このプログラムに参加して感じたことは、「参加して本当に良かった」「化学は楽しく学ぶことができる」「海外の新しい友人と一緒にプロジェクトを行うことはとても面白い」ということです。このプログラムに参加することを迷っている学生へのメッセージは、プログラムに参加することやチャレンジすることを恐れたり躊躇しないで欲しいということです。

## 【英語原文】

The reason I apply for this program is because I wanted to have new experiences with new friends from abroad. Even though I'm still in high school but I want to experience how it is possible to work together and learn with university students. Especially I am also interested in chemistry and want to learn more.

What I learned from this program is that I learned that finding an idea in a project is not easy. You have to think carefully so that the project can run well. Then you can learn chemistry in an interesting and easy-to-understand. There are professors who guide and give suggestions for the project so we can complete the project well.

When I joined this program there was a problem, namely self-confidence. I am someone who has a hard time adapting to a new environment or when I meet new people, I will be nervous and my confidence will decrease. But when I joined this program, at first I was very nervous and afraid to make mistakes but everyone in this program was very kind, friendly, and made me not nervous anymore. I also increased my confidence by believing that I could follow this program well.

The impression I got after this program was that I felt very happy to join this program. Then I started to realize that chemistry can be learned in a fun way, being able to meet new friends and make projects together is a very interesting and good thing.

My message to young students who are still not sure about join this program is don't be afraid and hesitate to join this program. Because by following this program we can learn chemistry in an interesting and not boring way. Meet new friends from abroad and get to experience how to make projects together with new friends. So don't hesitate to join this activity.

# WMCU参加学生体験談（要旨）

大学生 / 化学工学科

2年生

私がこのgPBLに参加した理由は、経験を積むことと、海外の新しい友人を見つけることです。もう一つの理由は、子供の頃から日本の文化（茶道などの伝統文化やアニメや漫画などの娯楽）にとっても興味があり、この機会に日本の文化についてもっと知りたいと思ったからです。

今回のプログラムでは、日本や台湾の文化について、多くの新しい知識を得ることができましたし、身の回りにある化学についてもっと探求し、実験を行うことができました。最初は恥ずかしくて、海外の学生とコミュニケーションをうまくとることが出来ませんが、LINEやグループチャットを使い乗り越えることが出来ました。このプログラムに参加できたことで、多くの新しいことを学び、経験をし、新しい友達を作ることができたので、とても幸せです。また、同じグループの日本人学生と直接コミュニケーションをとることで、日本語のスキルを磨くことが出来たのが嬉しかったです。

このプログラムに参加することで、多くの経験を積むことができるだけでなく、他国とのコネクションを得たり文化を学ぶことができるので、是非、挑戦してください。

## 【英語原文】

The reason I joined this global PBL program was to gain experience as well as to find new friends who of course came from other countries outside Indonesia. Another reason is because I was very interested in Japanese culture since childhood, namely their traditional culture such as tea ceremonies and their entertainment such as anime and manga. Therefore, I want to take this opportunity to know more about Japanese culture, especially after hearing that SIT is hosting the global PBL this time.

From this program I got a lot of new knowledge about cultures from other countries besides Indonesia and I was able to explore and experiment more about chemicals that are around us. The problem that I experienced in my group was a way to communicate with students from other countries because we were still shy at first, but we were able to overcome it by creating a LINE group and over time we were able to communicate via group chat so we were able to make a good experiment.

I am very happy because I can be a part of this program because I have learned so many new things, many new experiences and I have made new friends. I am also very happy because I can hone my Japanese language skills by directly communicating with Japanese students in my group. I highly recommend this program to younger students. I think this program has a lot of good things for us because by joining this program we can gain a lot of experience as well as add connections and learn about cultures from other countries, so take advantage of this opportunity while you can because this opportunity does not come twice.

# WMCU参加学生体験談（要旨）

大学生 / 化学工学科

3年生

私は大学生のうちに国際的な経験をしたいと思っています。またその経験は、私の将来に活かせることだと思います。昨年のgPBLは、国際的なプログラムに参加する初めての機会でした。また今回、再び参加できたことをとても感謝しています。

私にとってこのプログラムは、他の国の人々とコミュニケーションをとるための勇気を養うのにとても役立っています。オンラインでコミュニケーションを取ることは、大変なことも多いですが、最終的に、私たちは良いビデオ動画を作り、興味深い化学実験を行うことが出来ました。また、今回のイベントは、高校生が参加したことにより興味深いものになりました。高校生が大学生と一緒にこのような経験をするには、彼らの将来のためにも、良いきっかけや刺激になると思います。

参加を迷っている皆さん、心配しないでgPBLに挑戦してください。実際経験してみないとわからないことがたくさんあります。皆さんの明るい未来のために、良いスタートを切りましょう！  
このような素晴らしい活動を企画してくれた芝浦工業大学に感謝したいと思います。

## 【英語原文】

First of all, I want to have an international experience during my study at university. I have that wish because I have never participated in any international activities. Furthermore, I think have an international experience is such an important thing for my future. gPBL 2020 was my first opportunity to join an international program. I'm very grateful because I could participate again in gPBL 2021. For me, this program is very helpful to develop my personal courage to communicate with people from other country. Even though this program held in virtual, but I think this program still have uniqueness inside because communicating for the first time by virtual, certainly has its own difficulties. At the end, we succeed to answer the challenge by being able to make good video concept and produce an interesting chemical experiment. This event got more interesting by the presence of high school students. It's very good for high school students to have this kind of experience because it can be a good start to built their own bright future. To all of high school students, don't you worry to be part of gPBL. You will never know if you don't try. Let's make a good start for your bright future! That's all about my impression for gPBL 2021, I want to say thank you to Shibaura Institute of Technology for organizing such a great activity.