

## C12

### 岡山県立玉島高等学校／Okayama Prefectural Tamashima High School

#### 日本人英語学習への提案 ー マインドセットと積極性の考察から ー

日本人英語学習者は、英語学習への考え方を変えるべきだ。欧米の優れた学問や技術を英語を通して学んだ時代は終わり、日本が英語で情報を発信する時が来ている。受信型の英語学習ではなく、発信型の英語学習は、日本人に効果的な英語学習を可能にする。海外から思想を輸入するのではなく、日本の文化を英語で輸出する意識が大切だ。これは、より積極的に主観的意見を持つ日本人英語学習者へとつながる。

#### Proposals for Japanese English Learners - Thoughts on the importance of mindset and proactivity -

Japanese learners of English need to change the way they study the language. The era of learning Western scholarship and technology through English is over; now is the time for Japan to share information in English. Adopting an active approach to learning English will enable Japanese learners to study the language more effectively. Rather than importing ideas from abroad, it is important to develop an understanding of how to export Japanese culture in English. This will encourage Japanese learners of English to become more proactive and develop their own opinions.

## C13

### 愛媛県立西条高等学校／Saijo High School

#### PETの常温分解について

PET（ポリエチレンテレフタレート）は自然分解に長期間を要し、焼却による環境負荷も大きい。本研究では、常温下でPETを分解できる触媒反応を実現した先行研究を基に、他のエステル結合を持つ高分子化合物でも同様の分解が可能かを検討した。再現実験を行ったが、分解は一部のみで条件や試薬純度等の改善が必要であると考えた。そこで、先行研究を基に、より環境負荷の低い反応条件を見出し、新たなリサイクル法の確立を目指した。

#### Aiming for PET decomposition at a room temperature

Our research theme is to find an effective way to decompose PET into smaller elements at a normal temperature; related to the number 9 goal of SDGs. It takes hundreds of years to decompose PET in nature. The environment gets polluted by micro PET. Therefore, we focused on ester bonds in accordance with previous researches and examined whether other polymer compounds with ester bonds could be decomposed. Though we've not gained a clear result, we continue working on this research, changing some conditions. If we succeed in this experiment, people around the world can have a cleaner and healthier environment.

## C14

### 沖縄県立那覇国際高等学校／Okinawa Prefectural Naha Kokusai Senior High School

#### 災害のユニバーサルデザイン、言語の壁を越えて人々 を守るために

日本や沖縄では地震や津波が起きた際、情報が伝わらない、どう行動したいかわからないなど、外国人への対応が課題となっている。私たちは「誰いにもわかりやすい」を目的としたユニバーサルデザインの考えをもとに、オリジナルのWEBサイトを作成し、外国人のストック情報(あらかじめ持っている情報)をできるだけ増やすことで、外国人のよりスムーズな避難につながるのではないかと考えた。

#### Universal Design in Disasters, Protecting People Beyond Language Barriers

In Japan and Okinawa, when an earthquake or tsunami occurs, dealing with foreigners is an issue, as information is not communicated and people do not know what to do. Based on the idea of universal design, which aims to be "easy for anyone to understand," we created an original website and thought that by increasing the advance information?knowledge that foreigners can have before the disaster? it could lead to a smoother evacuation for foreigners.