

## A12

### 岡山県立岡山城東高等学校／Okayama Prefectural Okayama Joto Senior High School

#### 「安くてかわいい」の裏側にある真実— SDGs時代のJKリサイクル革命

若い世代は「安いから」と一度しか使わないような物をネットで大量購入する傾向があり、これはSDGsの「つくる責任つかう責任」に関わる問題である。私たちの学校でも文化祭で装飾品を身につけたい生徒たちが毎年新しい装飾品を買い、一人約六千円を使ってしまっている現状がある。そこで買う前にリサイクルを考える意識を広めることが目的としてリサイクルボックスを設置し、昨年の装飾品を集めて再利用する活動を行った。

#### Fantastic Fun Fungal Fast Fashion Festivals

Recently, many young people tend to buy cheap items online that they use only once, which relates to the SDG 12: "Responsible Consumption and Production." At our school, students spend about 6,000 yen each year per person on new decorations for the school festival. To reduce waste, we set up a recycling box to collect and reuse items students used. Our goal is to encourage students to reconsider using one-time use items.

## A13

### 徳島県立徳島北高等学校／Tokushimakita Senior High School

#### デジタルプロモーションを活用した徳島県の活性化と インバウンド需要の拡大

徳島県といえば阿波踊り。外国人観光客を中心に、阿波踊り期間中の来県者数は増加している。一方で、徳島県の人口は年々減少し、藍染めや大谷焼などの伝統産業や豊かな自然といった観光資源を十分に生かすことができていない。徳島県の取組の現状を他の地域と比較することで課題を見だし、デジタルプロモーションを徳島県の活性化を目指したい。

#### Promoting Tokushima's Regional Revitalization and Inbound Growth through Digital Media

Tokushima's main source of tourist attraction is Awa-Dance. Despite the fact that the number of tourists visiting Tokushima to see Awa-dance has been increasing, the total number of tourists as well as the number of local residents has been decreasing. By studying the approach to vitalizing tourism in other prefectures and countries, we have been trying to figure out the problems in Tokushima's tourism industry. We would like to promote Tokushima's regional revitalization and inbound Growth by making an effective use of digital media.

## A14

### 宮崎県立五ヶ瀬中等教育学校／Miyazaki Prefectural Gokase Secondary School

#### 釜炒り茶カラーリングを自作アプリで分析してみた

毛髪の染色剤が誘発するアレルギーの問題と古くなった茶葉の有効活用に着目し、今回の研究では、古い茶葉を用いた毛髪の染色について研究を行った。AIの支援を受けパソコンにて作成したアプリを用いて、染色した毛髪をデジタル画像分析した結果、茶葉の古さと毛髪の染色強度には明確な関係がないことが検証された。これにより、古い茶葉が髪の染色剤の原料として利用できる可能性が示された。

#### A Second Life for Unsold Tea: Image Analysis of the Relationship between Leaf Age and Hair Dyeing Efficiency

Some people cannot enjoy hair coloring because some coloring agents contain allergens. Additionally, tea waste has increased due to a decline in tea consumption. To address these problems, I investigated whether the age of tea leaves would impact hair dyeing capability. I mainly analysed the relationship between the age of the leaves and the degree of coloration using image analysis. The results lacked consistency, however, the potential for old tea leaves to be used as a raw material for hair dye has been proven regardless of the leaves' age.