

I12

山口県立山口高等学校／Yamaguchi Prefectural Yamaguchi High School

山口市民全員観光大使計画 ～市民と創るデジタルマップ～

これまでの探究で、山口市はゆったりとした時間を過ごせる街として外国人観光客に人気が出始めていることが分かったが、市民の間では、山口は何もないという思いが根強い。しかし、私たちは、「日常の中にこそ山口の魅力があり、それが観光資源になる」と実感している。そこで、地元の魅力を再発見してもらうべく市民の声を集め、デジタルマップを作成した。観光大使として市民がマップを活用することで新たな観光を切り拓きたい。

Yamaguchi City Citizen Tourism Ambassador Project: Creating a Digital Map with Citizens

Through our research, we discovered that Yamaguchi City is gaining popularity among foreign tourists as a place to spend time relaxing. However, many local residents still feel that Yamaguchi has nothing special to offer. We have come to realize that the city's true charm lies in everyday life, and that can itself be a valuable resource for tourism. To help citizens rediscover the local appeal, we collected their recommendations and created a digital map. By encouraging citizens to utilize this map as tourism ambassadors, we aim to pioneer a new form of tourism.

ポスター
掲示

宮崎県立宮崎大宮高等学校／Miyazaki Prefectural Miyazaki Omiya Senior High School

苔でトイレにKO-KEN (貢献) -苔によるアンモニア脱臭作用について-

本研究は苔がどのような仕組みでアンモニアを取り除くのか明らかにするものである。付着説、吸収説の2つの仮説を立て、2つの実験を行うことにより、これらの仮説を立証した。特に吸収説では、苔に着生するシアノバクテリアが行う窒素固定が関係したと考えられる。このことから、苔によってトイレの悪臭を改善できると考えられる。そして、苔を用いた悪臭の除去は、SDGs6、10、11という目標に貢献することができる。

A study of adsorption and absorption ammonia by moss

This study focuses on the deodorizing potential of moss which can reduce unpleasant odors. Unpleasant odors can lead to physical stress in various environments. At our school, the foul smell caused by ammonia in toilets has become a serious issue. Two hypotheses were tested: surface adsorption and inner absorption of ammonia by moss. Experiments confirmed both hypotheses, suggesting moss can reduce unpleasant odors in toilets effectively. These results highlighting moss's application in sustainable odor free toilets align with SDGs 6 "CLEAN AND SANITATION" and 10 "REDUCED INEQUALITIES" and 11 "SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNICATION".