

全国高校生フォーラム 2020 「要約」

指定校・アソシエイト・拠点校番号

W202008 -1

学校名

愛媛大学附属高等学校

Name of school :

EHIME UNIVERSITY SENIOR HIGH SCHOOL

日本語テーマ

細菌によるバイオプラスチックの合成と分解

日本語要約

現在、海洋には毎年 1000 万トン以上のプラスチックごみが流入し、マイクロプラスチックによる海洋汚染が問題になっている。私たちは海洋性細菌にバイオプラスチックを作らせることで、この問題を解決しようと考えた。その結果、天日塩中の細菌にバイオプラスチックの材料物質を合成させることに成功した。この研究は SDGs の 9、12、14 に関係する。今後は連携校との共同研究に発展させ、海洋の環境保全の活動につなげていきたい。

英語テーマ Title (20 words)

Bacterial synthesis and decomposition of bioplastics

英語要約 Outline (100words)

Currently, more than 10 million tons of plastic waste flow into the ocean every year, and marine pollution caused by microplastics has become a problem. We wanted to solve this problem by letting marine bacteria make bioplastics. As a result, we succeeded in making the bacteria in the sun-dried salt and in synthesizing the material substance of bioplastic. This study is related to SDGs 9, 12, and 14. In the future, we would like to develop it into a joint research with partner schools and connect it to marine environmental conservation activities.

* 提出後は基本的に校正・差替の機会はありません。完全原稿でご提出ください。