

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

201910-1

学校名

広島県立広島国泰寺高等学校

Name of school :

Hiroshima Prefectural Hiroshima Kokutaiji Senior High School

日本語テーマ

海環境におけるマイクロプラスチック (MP) 汚染指標の作成

日本語要約

SDGs 目標 14「海の豊かさを守ろう」をテーマに、広島湾の MP 汚染の調査と、海水中の MP 密度と MP 摂食量を相互に推測する指標の作成をした。

広島湾や宮島海岸で採水し調査をした結果、魚の消化管中に MP を確認した。また指標作成では広島湾で生きたカキやカニを採集し、海水中の MP 密度と摂食 MP 量の関係を実験で明らかにできた。

これまで続けてきた地域交流で成果を報告しながら、環境改善を提案していきたい。

英語テーマ Title (20 words)

Creation of microplastics pollution indicators in the marine environment

英語要約 Outline (100words)

Investigate the microplastics (MP) density and feeding of fish in Hiroshima Bay, and develop an indicator for MP density in seawater and feeding of marine organisms.

First, we investigated the MP density in seawater collected from Hiroshima Bay

In our fish survey, we observed the contents of the digestive tracts by dividing the fish by diet and depth of habitat. Next, crabs and oysters were used to validate the index creation.

The relationship between MP density in seawater and the amount ingested by crabs and oysters was clarified.

In the future, we will continue to investigate and improve the indexes.

* 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。