

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 W202005-2

学校名

大阪教育大学附属高等学校池田校舎

Name of school :

Ikeda Senior High School Attached to Osaka Kyoiku University
--

日本語テーマ

水質浄化は本当に海洋環境問題の解決になるのか

日本語要約

瀬戸内海において、牡蠣の漁獲量とリンの含有量についてそれぞれの推移を調べると、どちらも 1980 年あたりから著しく減少していた。

リンは赤潮の原因であるが海洋生物の栄養でもあるため、赤潮発生抑制のために水質を浄化しすぎると海洋生物にとって害となるのだ。

よって赤潮の発生が抑えられつつ海洋資源への影響も少なかった 1987 年のデータをもとに考えると、リンの除去を行っている施設の稼働を 44%停止すべきではないかと考察した。
--

英語テーマ Title (20 words)

Is the water purification really a solution to marine environmental problems?

英語要約 Outline (100words)

We researched the change of the oysters catch and phosphorus content in the Seto Inland Sea, then found both of them have been decreasing drastically since around 1980.
--

As phosphorus isn't only the cause of red tide but also nourishment for marine life, it is harmful to marine life to purify the water too much in order to suppress the red tide outbreaks.

Therefore, considering the data in 1987 when the catches were relatively high and red tide didn't occur so often, we suggest that 44% of the facility removing phosphorus from water should be stopped.

* 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。