

2019 年度実施概要

学校名

台東区立忍岡小学校

採択活動名

海とつながる「きれいな海を取り戻そう」～プログラミングを活用してゴミ問題の解決に挑戦～

取り組みの概要

第4学年で、はじめに学校の前にある不忍池の環境について調べ、様々な生き物がいることを学ぶ。その後岩井臨海学園へ行くための学習の一環で、海の環境について調べた。専門家の先生を招いて、プランクトンや赤潮の問題、マイクロプラスチックゴミ問題など様々な問題があることを学んだ。この海の問題を解決するために各自、課題を追究していく。



この活動を受けて

第5学年では、世界の海洋プラスチック問題に着目し、ゴミ問題について解決する方法を考えた。特に海洋プラスチックゴミ問題が深刻なフィリピンのセブ島について考えた。人力では追いつかないほどのゴミの量、危険を伴うなど様々な問題があることを知り、機械を使って解決できないかを考えた。そこで、専門の講師を招いてロボットのプログラミングを学び、「集める」ロボットと「運ぶ」ロボットのプログラミングを作ることで、問題解決を図る。



活動中の写真

デジタルデータにて2～3枚の添付をお願いします。

実施単元名 ※実施した単元の数に応じて記載してください

1. 第5学年 「きれいな海を未来につなぐ」

2. 第4学年 「海の環境プロジェクト」