

専修大学松戸高等学校

理科部

千葉県 松戸市 上本郷 2-3621

ミルワームによるプラスチック ごみ問題解決に向けて



Action

専修大学松戸高等学校理科部では、「ミルワームを用いたプラスチックの分解」について研究を行っています。これはSDGsの11番、12番及び14番につながります。ミルワームはスタンフォード大学の研究により、プラスチックを分解することが報告されています。そこで私たちは、2022年4月からこの活動を始めました。結果として、発泡スチロールをよく食べることで、発泡スチロールのみで成虫にまで成長すること、さらに発泡スチロールを視覚によって判断していないことが分かりました。そこで現在、ミルワームの生態について「嗅覚による走性」を調査しています。今後は、研究結果を生かし、ミルワームを活用したシステムなども考えていきたいと思っております。

