



岐阜県立八百津高等学校

自然科学部

岐阜県加茂郡八百津町伊岐津志2803-6

アメリカザリガニから学ぶSDGs

12 つくる責任
つかう責任14 海の豊かさ
を守ろう15 陸の豊かさ
を守ろう

Action

私たちは学校近くのため池に生息するアメリカザリガニの腸とエラの中から、マイクロプラスチックを発見することができました。アメリカザリガニはマイクロプラスチックを体内に蓄積していた水生生物を捕食すると同時に、エラ呼吸によって直接マイクロプラスチックを体内に取り込んでいたのです。

私たちはこのマイクロプラスチックが家庭から排出されるプラスチックゴミが原因ではないかと考え、持続可能な開発目標（SDGs）の目標15「陸の豊かさを守ろう」をターゲットとして研究を進めています。そして、アメリカザリガニが取り込んでいたマイクロプラスチックの正体は、樹脂用染色液で染色した形状から粉碎されたレジ袋であると推察しています。また、研究を進める中で、SDGsにある目標12「つくる責任つかう責任」や目標14「海の豊かさを守ろう」にも深くつながっていることを学び、今後は経済・社会・環境の3分野を統合して取り組んでいこうと思っています。