



愛媛県立長浜高等学校

水族館部 チーム・二毛

愛媛県大洲市長浜甲480番地1

JellysGuard Sunscreen

UV機能付きクラゲ予防クリームの開発



Action

日本財団によると、日本人の海離れが進んでいるそうです。海に行きたくない理由の1位は「日焼けが嫌だ（43%）」で、9位は「クラゲに刺されるのが嫌だ（24%）」でした。一方で、通常の日焼け止めクリームに含まれる紫外線吸収剤には、サンゴなど海の生物に悪影響があることが明らかになり、ハワイ、フロリダなどでその使用を禁止する動きが広がっています。

私たち水族館部は、35年前に閉館した長浜水族館の復活を願い、長高水族館の運営を通して地域の環境教育に貢献するとともに、様々な研究に取り組んできました。そして、クマノミがマグネシウムを身にまとうことで、イソギンチャクに刺されないことを発見しました。私たちはこれをクラゲに応用して、クラゲに刺されにくく、しかも日焼け止め効果のあるクリームを開発しました。天然由来のミネラルで紫外線を防ぐ紫外線散乱剤を使用しており、海洋環境にも優しい商品です。クラゲによる被害は世界共通の課題です。特にオーストラリアではクラゲによる死者が出ているほどで、サメによる被害よりも深刻な問題です。今後はこの商品を世界展開し、海への関心を高めるアイテムとして拡大していきます。そしてその売り上げを、水族館部の夢である長浜水族館の復活につなげたいと考えています。