

海洋プラスチックごみ 現状と今後の展望

合専ど せのご 長崎大学大学院 工学研究科 化学・物質工学コース 教授 中

精製した過程で出るか
すが原料で、コストは安
いです。たしかに生分解
性プラスチックは環境に
やさしく、生態系への影
響はほとんどあります。そ
んが、コストが高いとい
う問題があります。そ
こで、マイクロプラスチッ
クを回収してリサイク
ルする方法についても研
究しています。

成や劣化、生分解性プラスチックなどを研究してきましたが、最近は世界的に問題になっているマイクロプラスチック、特に海洋プラスチックごみを研究しています。

市の太平環境科学センターと水処理プラントメーカーのゼオライトと共にで研究を行いました。研究では16tの海水を回収。海水を淡水化する技術を応用した限外ろ過膜装置(約20nm)を用いて、16ℓにまで1000倍濃縮し、20nm(25μm)マイクロメートルのマイクロプラスチックを効率よく、しかも大量に採集することができました。この結果を受けて、私が考へて、いる

しておおり、今年度から本格的に研究を始めました。また、マイクロプラスチックとして問題となつました。

0893 福岡県福岡市博多区那珂5-1-11
古屋・大阪
長崎・宮崎・熊本・大分・北九州・岡山・東関東
生物を集めてケミカルする新しいプロセスサイクルを
さたいと考

0-41-3213

