



実験室内海洋生分解度の評価方法

Marine Biodegradability Evaluation Methods in Laboratory

海洋生分解性プラスチック / 海洋生分解度評価

Marine biodegradable plastics / Evaluation of marine biodegradability

静岡県環境衛生科学研究所

研究開発の概要

● 背景

海底砂泥面におけるプラスチック材料の生分解度を評価する方法 (ISO 19679) は、得られるデータがバラつくという問題があります。

● 研究開発内容

生分解度のバラつきに影響を与える因子 (栄養塩類、菌数等) を明確にし、再現性を良くするための最適な条件を提案します。

● 成果

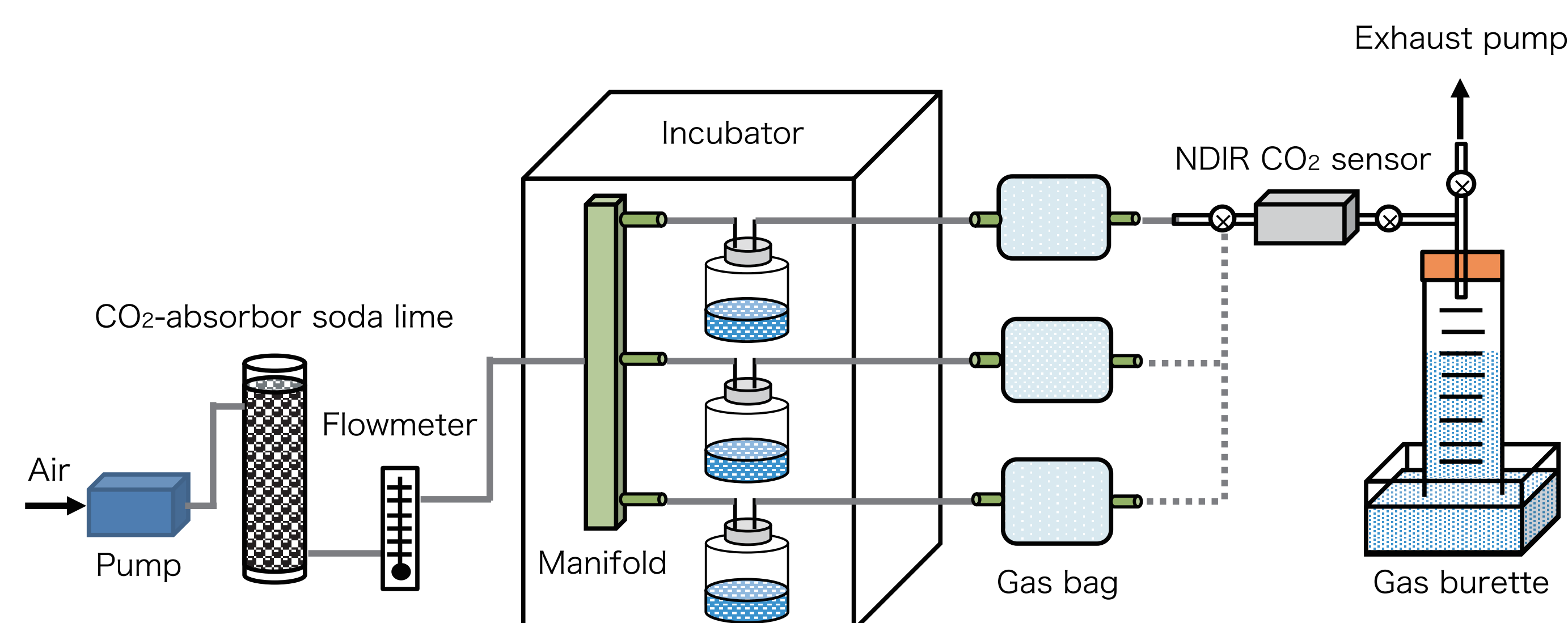
試験に用いる砂泥の細粒分を除去することで、生分解度試験のバラつき低減を実現できました。

● 今後の展望

試験評価の信頼性を確保し、海洋生分解性プラスチック製品の普及促進に貢献します。



海水・海底砂泥の採取



生分解度評価試験装置



反応容器

来場者へ向けて

生分解度評価装置を展示し、評価試験のデモを行いますので、実用性や有用性についてご理解いただければ幸いです。プロジェクト終了後は本評価試験を通じて海洋生分解性プラスチックの普及や製品開発を後押ししたいと考えており、試験評価に対する疑問点やご要望をお聞かせいただきたく存じます。

関連サイト紹介

● 静岡県環境衛生科学研究所

<https://kaneiken.jp/>



NEDOプロジェクト名

海洋生分解性プラスチックの社会実装に向けた技術開発事業／海洋生分解性に係る評価手法の確立

お問い合わせ先

下記にて当該プロジェクトの全参画6機関の実施内容に関する問い合わせを受け付けます。
E-mail : M-NEDOmarinepla-ml@aist.go.jp