

# かきパイプにおける生分解性 プラスチック評価技術

## 取組のきっかけ

- ◆ 広島県では、かき養殖に使用するプラスチックパイプ(以下、かきパイプ)が近海へ流出し海洋汚染の問題となっています。
- ◆ 環境への負荷を低減させるため、自然由来の材料で新しいかきパイプを開発したいと考えました。

## 取組の概要

- ◆ 新しいかきパイプ開発に向け、耐候性、物理的強度、生分解性の評価を行っています。



射出成形機により試験片を作製



耐候性試験



圧縮強度試験

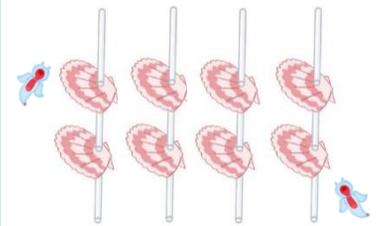


分解発生ガス分析  
(生分解性試験)

### (かきパイプの使用方法)



かきパイプ



ホタテ貝の殻にかきの幼生を付着

## 対応可能な試験について

- ◆ 生分解性プラスチックの生分解性評価試験ができます。生分解性プラスチックを含めたプラスチック材料の耐候性試験、強度試験、赤外分光分析及び熱分析等による評価も可能です。