



・海洋生分解性プラスチックの分解過程を視える化! ・収着した化学物質とポリマー残渣は生物体内に影響?

- ・ Visualizing the degradation process of marine biodegradable plastic
- ・ Biological effects of sorbed chemical substances and degraded polymer

質量分析

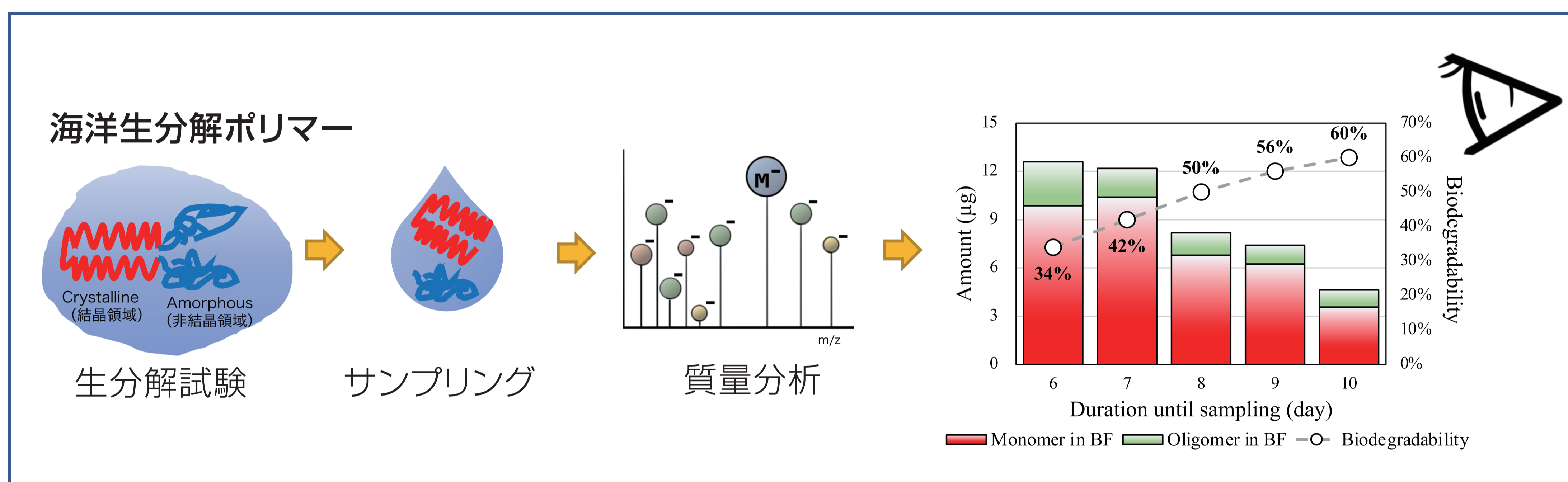
Mass spectrometry

(株)島津テクノロジー

研究開発の概要

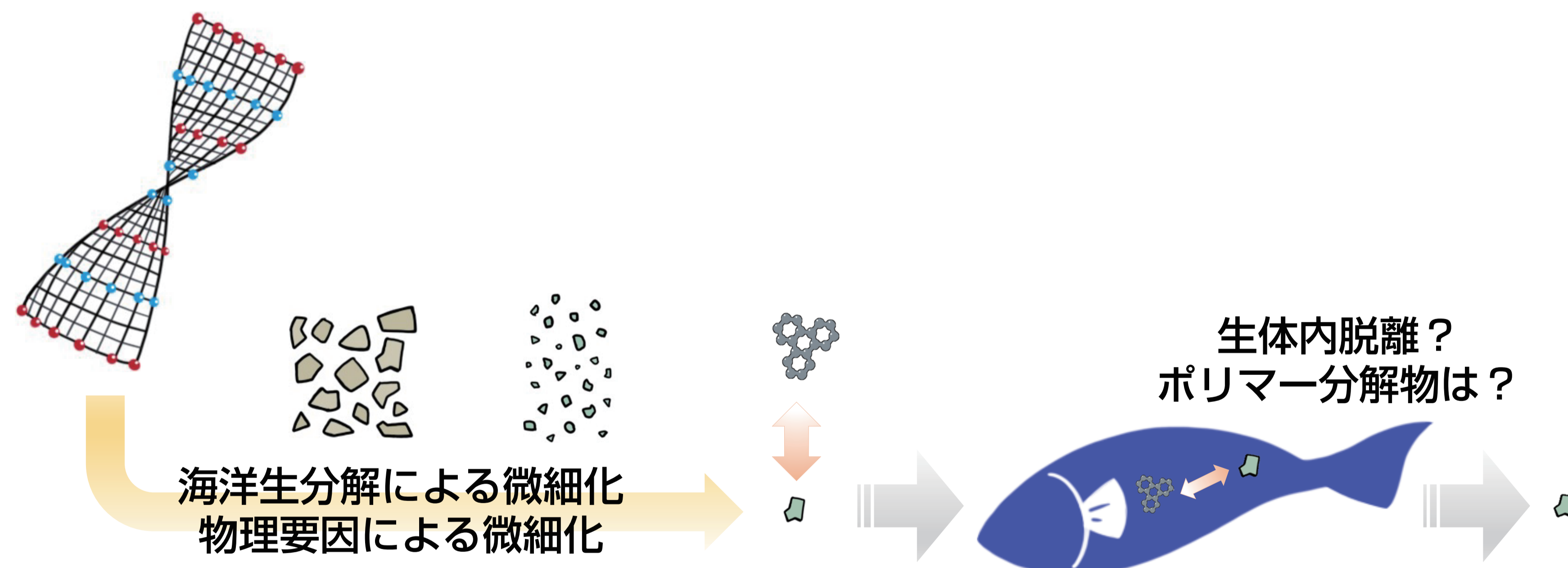
● 質量分析技術による分解の視える化

- ・ 海洋生分解性プラスチックの分解生成物を質量分析で検出する技術を開発
- ・ これにより「分解過程の可視化」に成功
- ・ 生分解度と分解生成物の質・量を考察することで素材開発に役立つ情報を提供いたします



● 収着した化学物質とポリマー残渣の生態影響を調べる

- ・ 海洋生分解性ポリマーへの化学物質の収着・脱離の程度を実験的に把握しています
- ・ バージン材と分解途中を比較することでライフサイクル全体の評価を目指しています
- ・ 生分解と化学分解による分解物を比較し生物試験への適応を検討しています



来場者へ向けて

本PJで開発したこれらの技術について
関連する分析相談や試験依頼を承ります

関連サイト紹介

- (株)島津テクノロジー
https://www.shimadzu-techno.co.jp/annai/field/env/advanced_index.html



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	(株)島津テクノロジー 環境事業部 Email : biopla@shimadzu-techno.co.jp Tel : 075-811-3183 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。 Email : M-NEDOmarinepla-ml@aist.go.jp