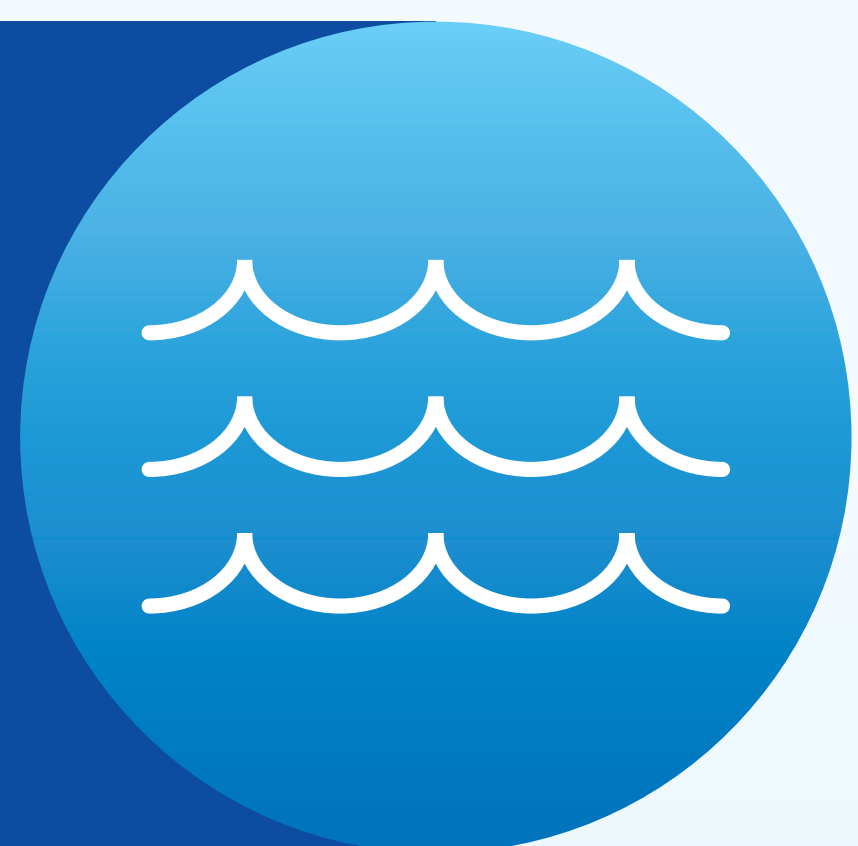




海洋生分解性
プラスチック

イオン結合を有する 生分解促進添加剤の概要

日清紡ホールディングス(株) / 日清紡ケミカル(株)

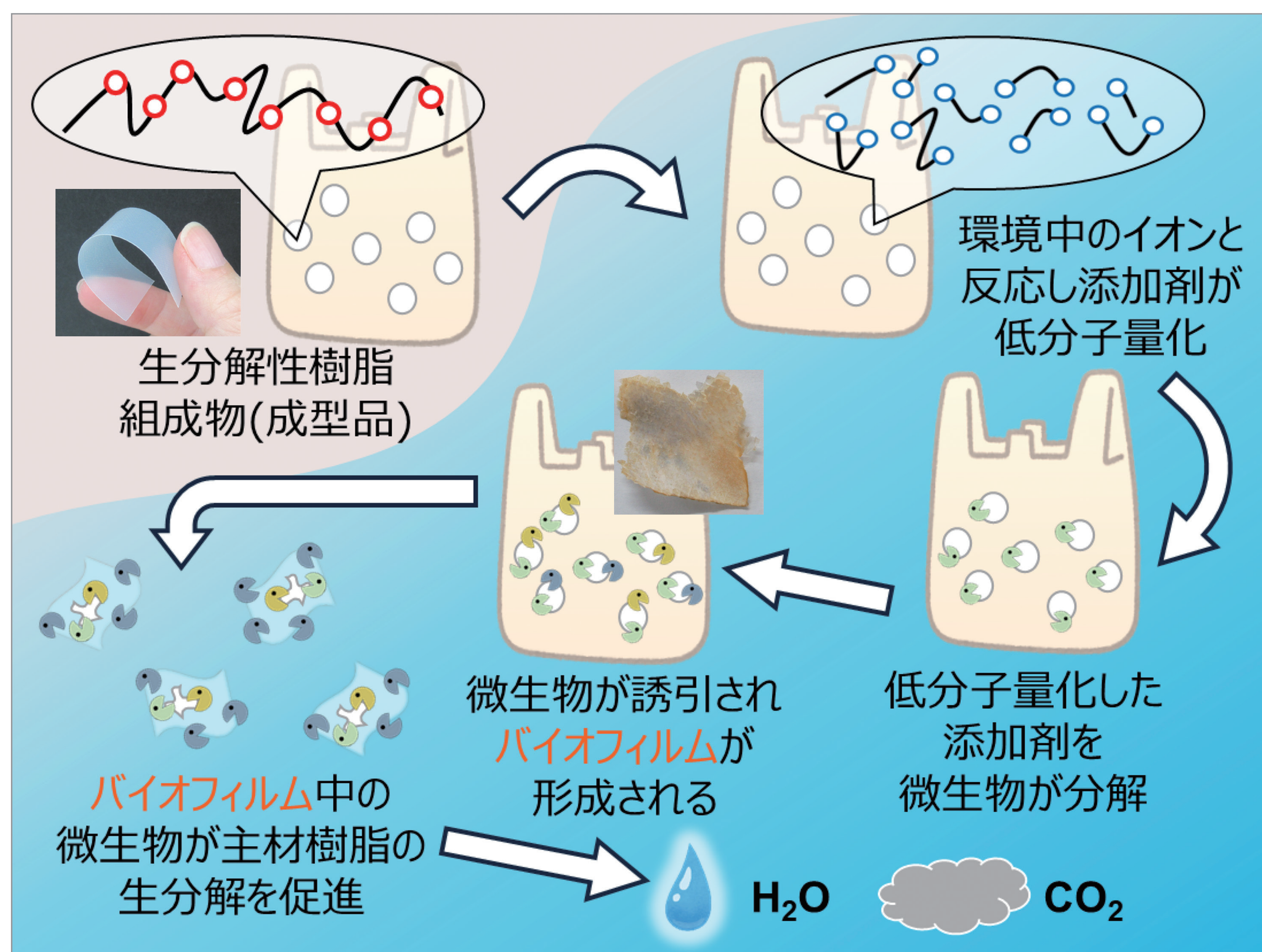
研究開発の概要

●背景

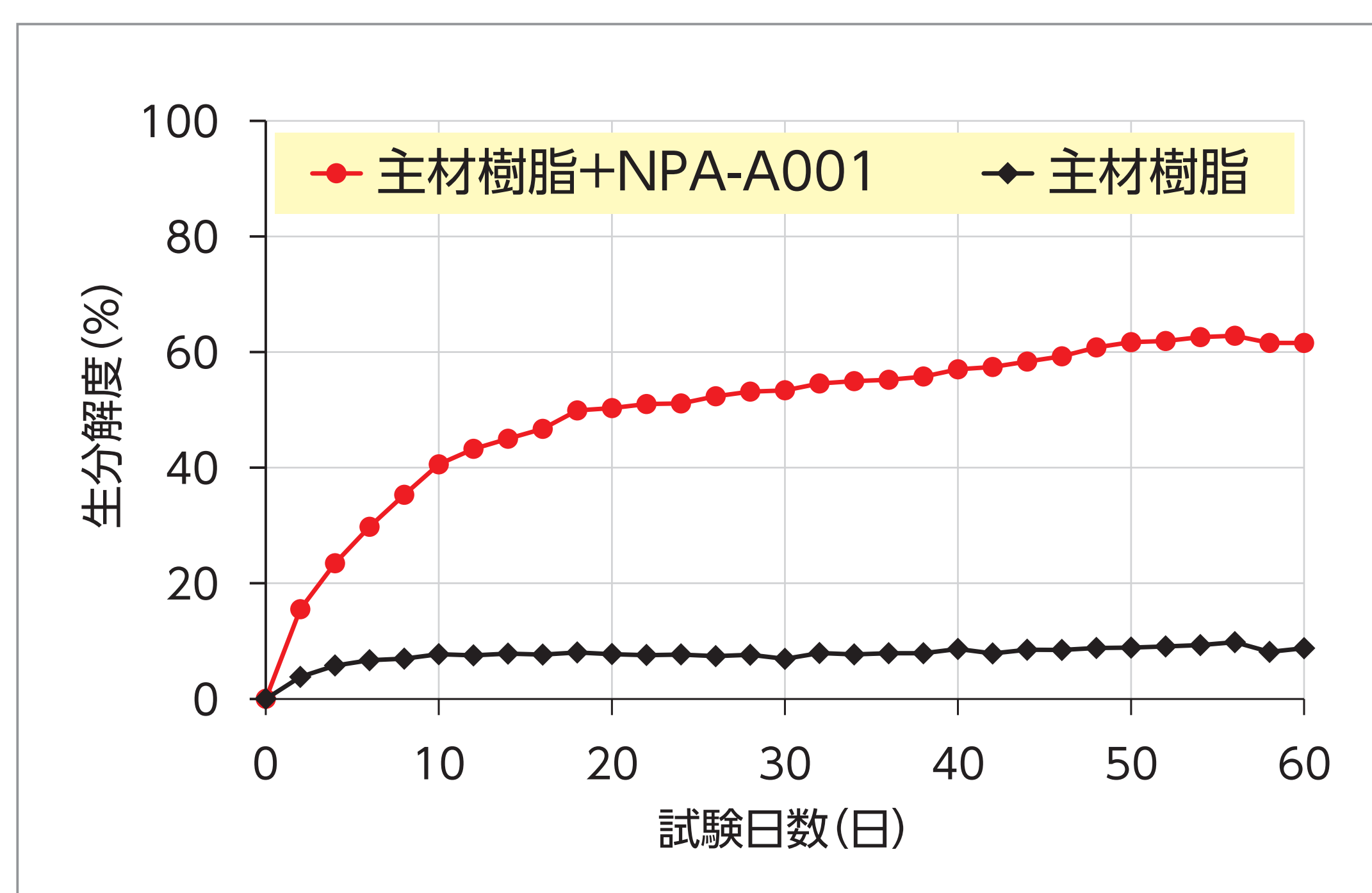
プラスチックごみによる環境汚染の問題解決に向け、環境に配慮した素材の開発が求められています。

●開発素材の概要

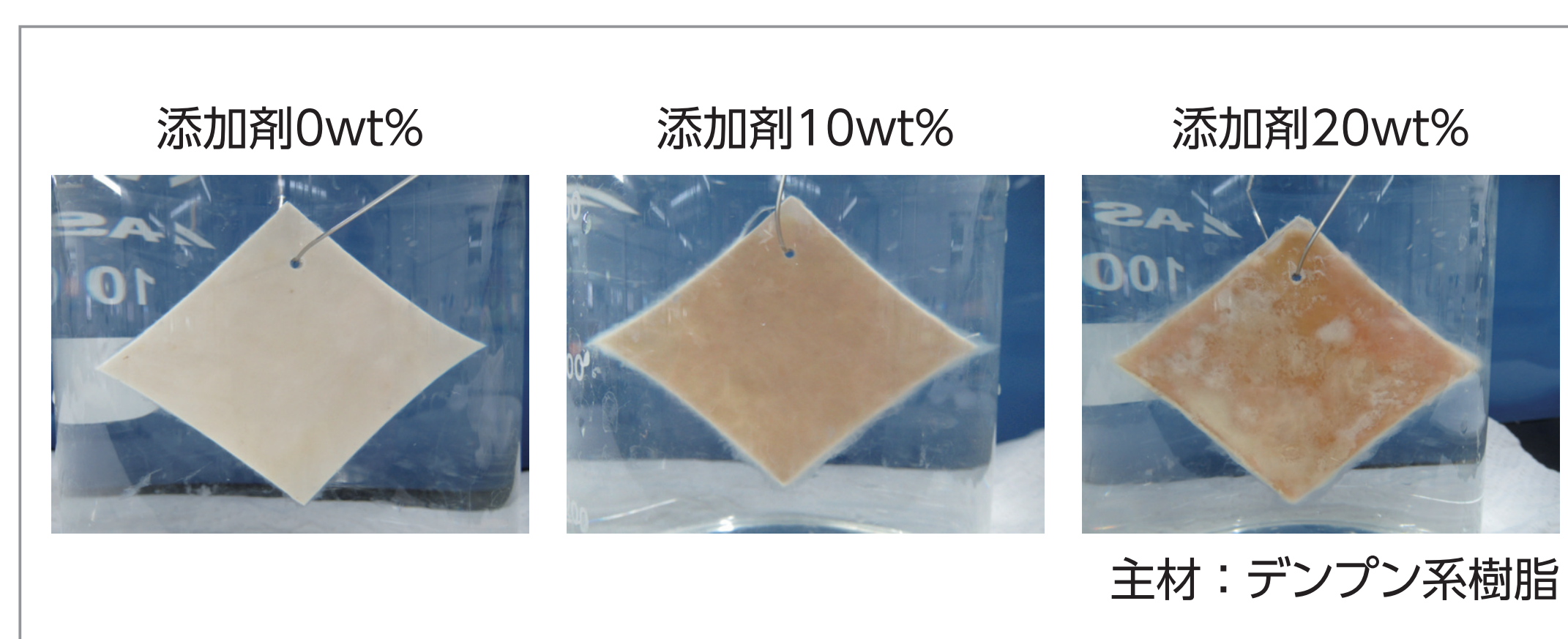
生分解性樹脂に添加することで生分解性を向上させる、ポリエステル系生分解促進添加剤を開発しました。
塩との接触をトリガーとして、海水、淡水、土壌など多様な環境下で生分解が進行します。



添加剤を加えた生分解性樹脂の分解機構



海水生分解性試験(主材樹脂:デンプン系樹脂)



海水浸漬(120日)によるフィルム外観の変化

来場者へ向けて

生分解性素材の分解性向上に関心をお持ちの樹脂メーカー、加工メーカーの皆様と情報を共有し、社会実装に向けた連携を進める有意義な機会にできればと考えております。

問い合わせ先・関連サイト: 日清紡ケミカル(株) 事業開発部 <https://www.nisshinbo-chem.co.jp/rd/index.html>

関連サイトは
こちら



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構
New Energy and Industrial Technology Development Organization

