

サステイナブルな樹脂添加剤

～天然成分を原料に様々な樹脂へ添加可能な樹脂添加剤～

天然成分を原料に抗菌性付与等の機能を樹脂に付与する技術

背景・技術紹介

分子間の相互作用を活用し 機能設計した樹脂添加剤を開発

- 環境低負荷な材料開発が進められている
- 陽イオン界面活性剤のプラスチックへの親和性を向上させる手法を開発
- 原料選定の自由度が高く、天然成分などサステイナブルな原料から樹脂添加剤を作製できる

樹脂添加剤 応用

分散剤

抗菌性

親水化

生分解

帯電防止

流動性改善

酸化防止

技術イメージ



天然成分からの
添加剤

＜添加剤例＞

- ・ 抗菌性付与
- ・ 可塑剤
- ・ 帯電防止

様々な樹脂に機能を付与できる
組み合わせの技術

＜効果＞

⇒樹脂への混ざりやすさを調整可能

⇒原料の耐熱性向上

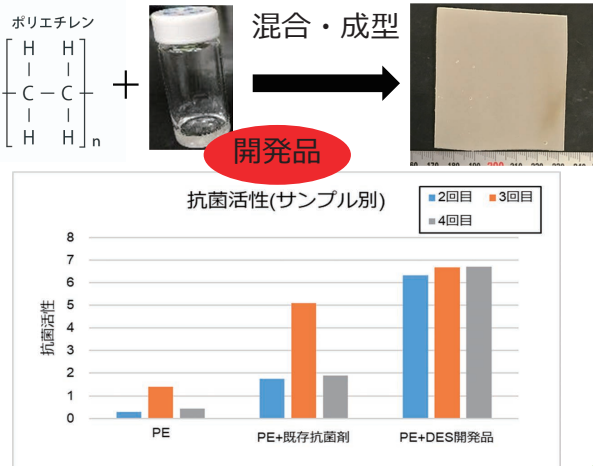
種々の樹脂添加剤への応用と 適応できる樹脂の拡大の 研究を推進中

ご要望に応じた樹脂へ添加できる添加剤を開発
いたします

受託研究案件を募集しています

本技術の応用事例

抗菌性樹脂への応用事例



ポリエチレンに樹脂添加剤を混合し、
抗菌性を付与した事例

＜特徴＞

- ・ 抗菌持続性UP
- ・ 力学特性は変わらず
- ・ 透明性維持
- ・ 耐熱性が向上