

アミノ酸結晶分散液

-樹脂製品のリサイクルに適した環境に優しい添加剤-

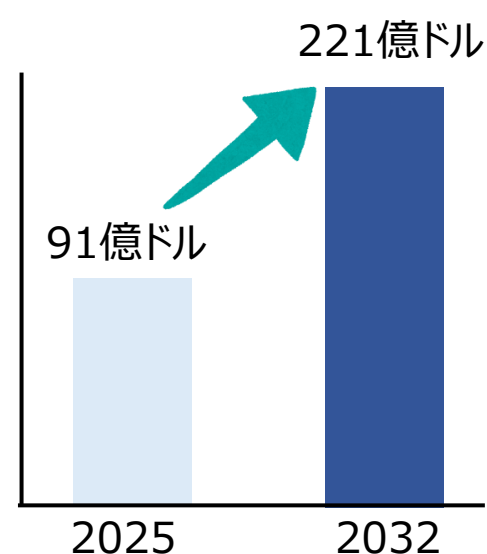
- 近年、環境意識の高まりから、石油資源由来の樹脂の代わりに生分解性樹脂を用いた樹脂製品が注目されています。一方で、樹脂製品には、通常、性能維持や機能付与のために添加剤が配合されます。そこで、生分解性樹脂を用いた樹脂製品に、生分解性の添加剤を配合することが出来れば、樹脂製品全体での生分解性の向上に繋がります。
- 従来より、生分解性の添加剤として、セルロースナノファイバーが検討されています。セルロースナノファイバーは、良好な生分解性を有する一方で、セルロース原材料からの簡便なナノファイバー化が望まれています。



- NIMSは、良好な生分解性を有する添加剤を簡便に製造することが出来る技術として、アミノ酸結晶分散液の製造技術を開発しました。※特許出願済み この製造技術によれば、簡便な方法により、サイズ制御されたアミノ酸結晶が分散している分散液が得られます。アミノ酸結晶は、ナノメートルオーダーからミクロンオーダーまでの所望のサイズでの制御が可能であり、樹脂製品への機能付与に加えて、分散液として得られることで取り扱い性にも優れます。従って、リサイクルが強く求められている包装材料などの生分解性樹脂製品への幅広い適用が期待できます。
- 本技術の実用化に向け、技術ライセンスの供与または共同研究をご検討頂けるパートナー企業を募集しております。本技術にご興味をお持ち頂けましたら、どうぞお気軽にお問合せ下さい。

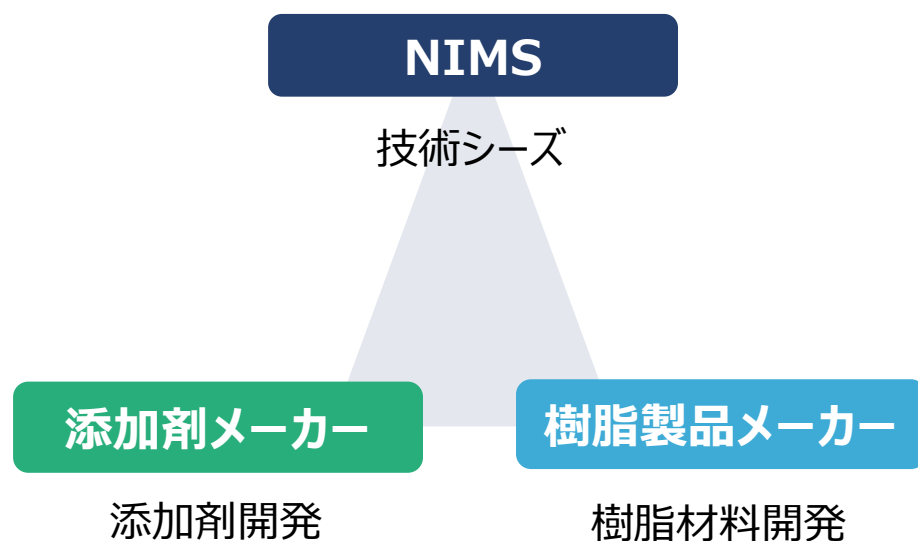
樹脂製品の非循環型材料から循環型材料への転換をNIMSとともに！

生分解性樹脂 市場規模の成長性



Global Information Inc.のウェブサイトより

連携フロー



貴社のメリット



技術的優位性の
確立



既存添加剤代替
の可能性



CSR向上