

添加剤なし PLA の耐熱結晶化技術

自社のコア技術と強み、アピールポイント

■ PLA 樹脂の耐熱化結晶化技術

- ・ 一切の混ぜ物なし、純度 100%のポリ乳酸を用いた技術
- ・ 通常、ガラス転移点が 55℃であるが、弊社結晶化技術を使えば最大 150℃まで耐熱性が確保できる

■ PLA 製品の自然循環技術

- ・ 堆肥に廃棄すれば、微税物により生分解され、最終的には土に「還る」
- ・ 焼却しても、元々 100%植物であるため、カーボンニュートラルになる
- ・ 純度 100%であるがゆえに、粉碎、粉末化し養殖場の魚の餌、豚の餌への資源循環も可能
- ・ メタンガスを抽出することで、都市ガスとして再利用できる



- ・
- ・

自社技術の適用例

■ ソフトカップ

- ・ PLA100%のソフトカップは、丹波篠山のマラソン大会に使用、2025 年滋賀県国スポ・障スポに採用される
- ・ 大手航空会社の機内で使用するソフトカップを、PLA 製に代替すれば、安心して焼却可能

■ カトラリー

- ・ 大手コンビニの弁当用スプーンへの応用
- ・ ファーストフードチェーンによる 有償にて提供予定
- ・ フードコートのお皿、お盆、等への応用



- ・
- ・