

# 安心サインエコパック

自然がつくり、自然に還る。  
地域から、EU・世界に向けて環境問題解決。

## プラン概要

本事業の製品は、大分在来のもちとうきび(以下もちきびとする)と放置竹林由来の竹CNFを融合した世界初の腐敗検知付き生分解性パッケージである。可食性(100%食用素材使用)、アントシアニンによる食品劣化検知、高強度・防水性、抗菌性を兼備し、従来の弱点を克服する。サービスはOEM製造、技術ライセンス、原料供給に加え、竹林整備やカーボンプレジット取引を含む循環型事業を展開する。

## 既存製品との違い

	生分解性	可食性 (100%食用素材)	腐植検知
当社	○	○	○
A社	○	×	×
B社	○	×	×
C社	○	○	×

生分解性だけでなく、  
100%食用素材を用いること  
で万が一誤食しても安心。  
また、世界初の腐敗検知機能付生分解性パッケージの商品化を目指す。

## なぜ、竹ともちとうきび？(プラン背景)



現在、大分県ではもちとうきび(もちきび)の生産量が減少しつつある。もちきびには、ブルーベリーの約9倍ものアントシアニンが含まれており、有効活用できないかと考えた。大分県は竹林面積が全国2位で、竹害に悩まされている。竹を利用したセルロースナノファイバー(CNF)は、  
1.軽くて強い。2.環境にやさしいバイオマス素材。  
という特徴があり、有効活用できないかと考えた。竹ともちきびは需要低下により、管理・生産されなくなった。  
→新しい製品を開発して需要を作ろう！

## もちとうきび(もちきび)ってなに？

「もちとうきび(もちきび)」とは大分県の在来作物の一つで、約200年以上前から栽培されていたトウモロコシである。しかし、今では生産者の高齢化や、スイートコーンの市場参入により、ごくわずかし栽培されず貴重なお宝トウモロコシとなっている。



## グローバル(グローバル×ローカル)に課題解決へ！

### ローカル(地域)課題の解決

- ・失われつつある、伝統作物もちとうきび
  - ・竹林面積が全国2位にも関わらず害とされている竹
- 需要創出・地域活性化。

### グローバル(世界)課題の解決

- ・プラスチックによる、環境汚染。
  - ・食品廃棄による食品ロス。
- 腐敗検知付き生分解性パッケージ

## 貢献するSDGs

