

鮮度保持とカビの長期抑制を実現するシート状資材を開発 ～農作物の輸出拡大と食品ロス低減に貢献～

11月15・16日開催 九州アグロ・イノベーション2022 で初公開

小島プレス工業株式会社（本社：愛知県豊田市、取締役社長：小島 栄二）は、カビの成長を抑制することで腐敗を防ぎ、農作物の長期保存を可能にするシート状資材を開発し、11月15日（火）・16日（水）にマリンメッセ福岡で開催される「九州アグロ・イノベーション2022」に、初めて出展します。

80年以上にわたり自動車内外装部品を開発・設計・製造をおこなってきた当社が、培ってきた技術を活用して自動車部品分野以外に向けて初めて開発した商品を展示し、さらなる実証実験の仲間を募ってデータを積み重ね、2023年上半期を目標に市場へ投入する予定です。

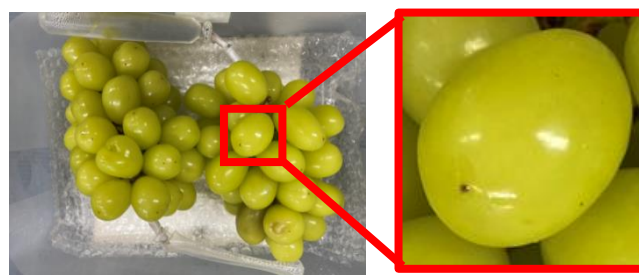
商品名は『Ma'mold（マモルド）』。特徴と構成模式図

食品（農作物）の鮮度を保持するための資材は様々ありますが、本製品の最大の特徴は、カビの成長を抑制する効果を持ち、仕様によっては最大4ヶ月の長期保存を可能にするシート状資材です。（カビの発生や成長抑制に効果を発揮し、カビを殺菌する効果はありません）

輸送や貯蔵時など、長期間の鮮度維持が求められる農作物の腐敗やカビ発生を抑えることにより、輸出事業の拡大や食品ロスの低減に貢献を果たす製品です。大切な農作物をカビ（mold）から“守る”ために開発された製品として『Ma'mold（マモルド）』と命名しました。

Ma'mold の特徴

- 1) 高湿度になるほどより多くの有効成分を放出
- 2) カビの成長を長期間抑制
- 3) 成分は食品添加物（ポジティブリスト掲載）

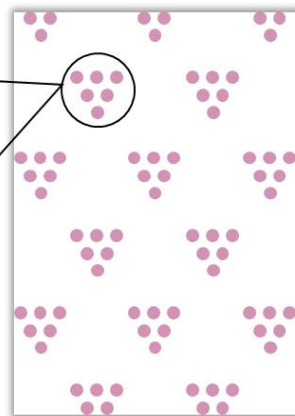


当社開発シートを被せて
シャインマスカットを4ヶ月冷蔵保存
※当社内評価結果（5℃冷蔵庫貯蔵）

・カビにくい
・変色しにくい
・艶が保たれる

Ma'mold のシート構成

- ④ 徐放膜
小島独自の成膜装置で成膜された、湿度に応じて徐放量を変化させる膜
- ③ 有効成分
天然由来の食品添加物
※食品衛生法適合
- ② 多孔質フィルム
有効成分を担持するフィルム
- ① ベースフィルム
有効成分の放出を防ぐバリアフィルム



徐放膜の厚さや成分の塗布量を変えることで、対象とする農作物や使用環境に合わせて成分徐放量（保存期間：最大4ヶ月）をカスタマイズすることができます。 ■特許5件（2件権利化済、3件出願中）

※評価結果は一例ですので、使用条件（品目、環境、季節等）によっては効果を十分発揮できない可能性もあります。

自動車“部品メーカー”が挑む 農業分野のサステナブル

当社は、愛知県豊田市に本社を構え、自動車の内外装部品を手掛ける部品メーカーです。自動車部品製造で培ってきた技術の用途展開を模索する中で、当社独自の成膜技術（工法）を応用して本製品の開発に辿り着きました。

『Ma'mold』は、農作物の長距離船便輸送上の課題（＝腐敗・カビ害などによる損失額）解決に役立つことはもちろん、2030年 農林水産物・食品輸出目標額5兆円の実現、すなわちTPP推進の一助を担うことが期待できます。

さらには、遠く離れた世界市場により多くの農作物を届けられるようになれば、食糧難の解決やフードロスの低減など、サステナブルな社会の実現にもつながるものと考えています。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



展示会出展概要

以下の展示会に出展します。

日本能率協会主催「九州 アグロ・イノベーション 2022」 <https://jma-agro.com/kyushu/>

会期：2022年11月15日（火）・16日（水） 9：30～16：30

会場：マリンメッセ福岡 B 館 出展ブース NO. A-20（小島プレス工業）

小島プレス工業株式会社について

【会社概要】

本社所在地：愛知県豊田市下市場町3丁目30番地

代表：取締役社長 小島 栄二

設立：1938年5月

事業内容：自動車のインテリア部品、ゼロエミッション関連部品等の開発・設計・製造

グループ会社：愛知県や岐阜県を中心に、福岡県など国内に26拠点

HP：<https://www.kojima-tns.co.jp/>

Kjima

お問い合わせ先

<ニュースリリースに関するお問い合わせ先>

総務人事部 総務室 秘書広報課

TEL：0565-34-6523

MAIL：kp-kouhou@kojima-tns.co.jp

<製品や実証実験参加に関するお問い合わせ先>

研究開発部 研究1課

TEL：0561-33-0380

MAIL：Ma'mold@kojima-tns.co.jp