

開発品例：防カビフィルム

◎内容物をカビから守ります

非接触でもカビの生育を抑制することができます

クラドスポリウム、ペニシリウム、ボトリチス、リゾープス、アスペルギルス、フザリウムの生育抑制に効果

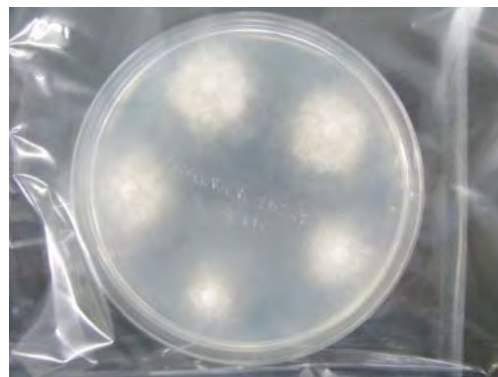
(用途例)

青果物用トップフィルム、食品包装のシーラントなど

ボトリチスの検証例



防カビフィルム(7日)



blank(3日)

イチゴ保管テスト結果(包装後20℃で1日保管) Results of the strawberry storage test (stored during one day at 20°C)



防カビフィルム包装
Antifungal film package



PET/ポリエチレンフィルム包装
PET/Polyethylene film package

青果物評価CSセンターのご紹介

生産・市場・仲卸・量販関係者様が来訪しやすい環境です！

青果物評価CSセンター(大田、大阪)

卸売市場に隣接しCSの拠点

保存試験関連設備(インキュベーター、
冷蔵庫、MAPテスター、写真撮影設備)

味覚センサー

デジタル光学顕微鏡(150~800倍)、
製袋サンプル作製設備
インパルスシーラー、トップシール機
サーモレコーダー
エタノール濃度計
硬度計、ビタミンC計
糖度計、酸度計
菌数簡易測定機



プレゼンルーム

フィルムシート研究所(兵庫・尼崎)

工場内で次世代素材開発

成分分析関連設備(分光光度計、LC等)
ビタミンC、糖、アミノ酸、エタノール等

菌数検査関連設備(一般生菌・大腸菌群)

糖度計、酸度計
自動真空ガス置換包装機(チャンバー方式)
半自動シール機(ガスフラッシュ方式)
真空予冷テスト機
ショップシーラー等

フィルム試作機

共押出し



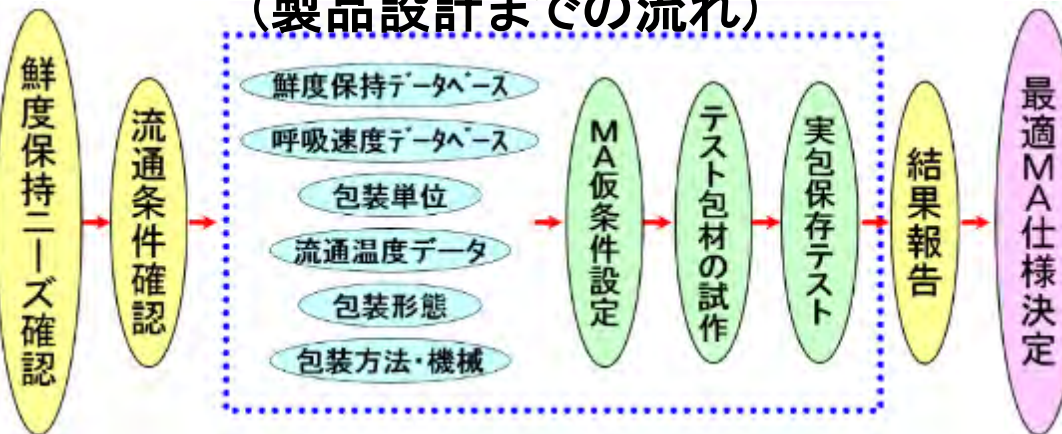
大田市場正門前



大阪本場事務棟内



(製品設計までの流れ)





事例紹介

1. コネギの梱包形態の変更による品質向上と食品ロス・ゴミ削減
2. エダマメの包装形態変更による品質向上と食品ロス削減
3. メーカーとの菌茸用フィルム共同開発による食品廃棄・ゴミ削減

1. コネギの梱包形態の変更による品質向上と食品ロス・ゴミ削減



東京青果株式会社様

コネギは鮮度劣化が早く、葉先が枯れたり、根元が曲がったりして困っている

発泡スチロールの箱をやめて、ゴミを削減したいが
従来の品質は維持してほしい



各量販店様

💡 P-プラス包装+段ボールへの切替えを提案

反りの大幅改善(3日目)



改善前(裸+発泡)



P-プラス+段ボール

変色の大幅改善(3日目)



改善前(裸+発泡)



P-プラス+段ボール

資材コスト削減例

	従来の梱包形態	改善後
鮮度保持日数	4日間	5日間
資材コスト内訳	①発泡スチロール箱 ②通常フィルム包装 ③発泡スチロール廃棄料金	①段ボール箱or 通いコンテナ ②P-プラス包装
コスト削減率	約30%OFF	



JAおおいた様 味ーネギ

品質向上→食品ロス削減
脱 発泡スチロール箱→ゴミ削減、資材コスト削減

2. エダマメの包装形態変更による品質向上と食品ロス削減



ニシ川グループ様

東北の特色ある美味しいエダマメを目玉商品として売り出していきたい

エダマメは鮮度が命。とれたての美味しさを食卓に...

青大阪中央青果株式会社様

こだわりのエダマメです！
全国に出荷拡大していきたい

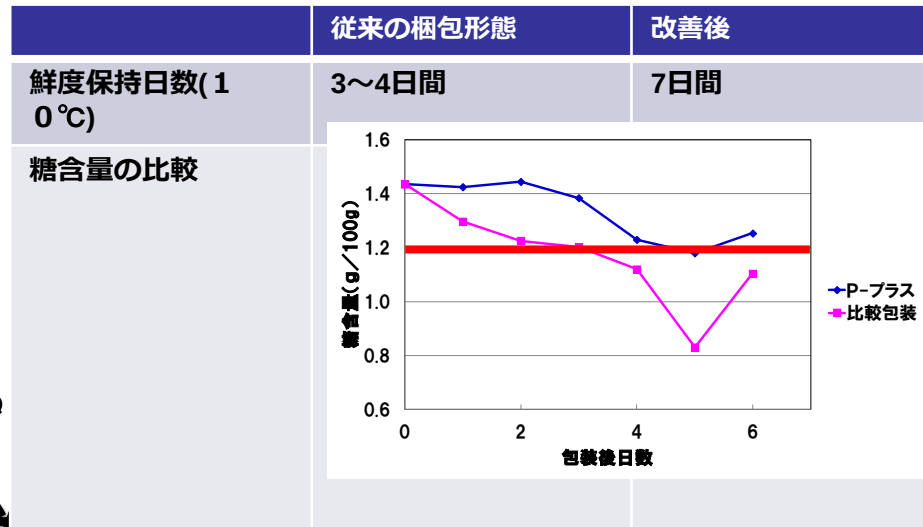
JA全農あきた様



P-プラス包装ならとれたての美味しさを維持できます！



<https://youtu.be/ehUStYraMRQ>



ご採用例

鮮度向上→食品廃棄削減
出荷エリア拡大→出荷機会ロスの低減

3. メーカーとの菌茸用フィルム共同開発による食品廃棄・ゴミ削減



JA中野市様

鮮度保持ができて、どの農家でも安定して使えるフィルムがあればな...

パンクや破れの少ないフィルムなら商品の不具合や包装時のフィルムの廃棄が減るのに...

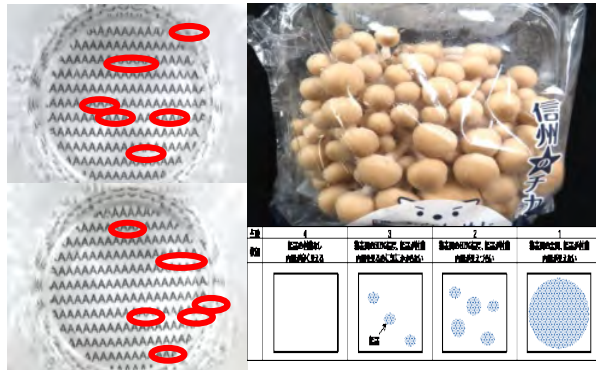
ご採用例



農家のニーズを具体(数値)化。メーカーと共同開発しよう！



パンク試験



防曇性試験

フタムラ化学(株)様ほか原反フィルムメーカーと共同開発により各種包装機に対応するフィルムができた



鮮度向上・商品不具合をなくす→食品廃棄削減
出荷資材のムダをなくす→ゴミ削減

今後の取り組みについて

- ◆ トータルコーディネート・トータルソリューション
- ◆ 食品市場への本取り組みの横展開
- ◆ SDGs・ユニバーサルデザイン・環境対応を考慮した製品開発



- ◆ 一般消費者への普及活動



野菜を元気にする男の子、P-プラスマン
絵本もあります！
<http://www.sumibe.co.jp/product/p-plus/p-plusman/edamame/index.html#/page/1>



ご清聴ありがとうございました。

