地域	鳥取県鳥取市	認定日	平成24年2月3日		6-23-56
事業分類	製造(化学·石油製品)		テーマ分類	衣食住(住)、抗菌	

事業名: キトサンを含有した抗菌、消臭、抗かび性等に優れた新塗材の事業化

〇事業概要(新規性、市場性等)

- 本事業は天然高分子で優れた機能を有するキトサンを含有した新機能塗材を提供するもの。
- ・現在、建材から発生する揮発性有機化合物に起因するシックハウス症候群など住環境の安全への 関心が増大し、ホルムアルデヒド吸着分解・消臭・抗菌等の機能を有する高機能内装用ペイントの 需要が見込まれている。
- ・キトサンは抗菌性、抗ウイルス性、ホルムアルデヒド吸着性、消臭等に優れた機能を有し、自然界に存在する安心安全な天然材料である。
- ・本事業では、このキトサンを含有し、塗膜表面にキトサンが表出する割合を高めて、キトサンの持つ機能を生かし、抗かび性等にも優れた新塗材を開発し、事業化するものである。

事業推進体制

中国における製造・販売

森夏化工科技有限公司 (上海)

全国販売展開

ホームセンター、大手塗料ディーラー

抗菌・抗ウイルス 効果の検証

鳥取大学

農学部獣医学科 農学部附属鳥由来人獣感染 症疫学研究センター

塗膜の環境試験

(独)鳥取県産業技術センタ・

連携体の構成

新塗材の設計・製造

コア企業:大村塗料㈱

(鳥取県鳥取市)

- 新塗材の設計・製造
- ・キトサンの塗材及びコーティング剤への応用技術
- ・キトサンと相溶性のある種々の水性樹脂の性状共通点のデータ蓄積
- ・キトサンの抗菌・抗ウイルス効果等の定量的実証データ蓄積

抗菌剤の塗料への導入技術

ヒヨコペイント(株)

(大阪府東大阪市)

- ・抗菌性特に抗かび性に優れ、安全性 が高い抗菌剤の塗料への導入技術・ ノウハウ
- ・水性以外の塗料への展開

販路開拓、製造

シャープ化学工業㈱ (大阪府堺市)

- ・ホームセンター業界への販路開拓
- ・中国市場への展開(製造・販売)

支援予定メニュー

- ① 補助金
- ② 政府系金融機関融資

等

キトサンは甲殻類の殻から得ら れる安全な天然素材



ローラーや刷毛で内壁にも簡単 に塗布できる