

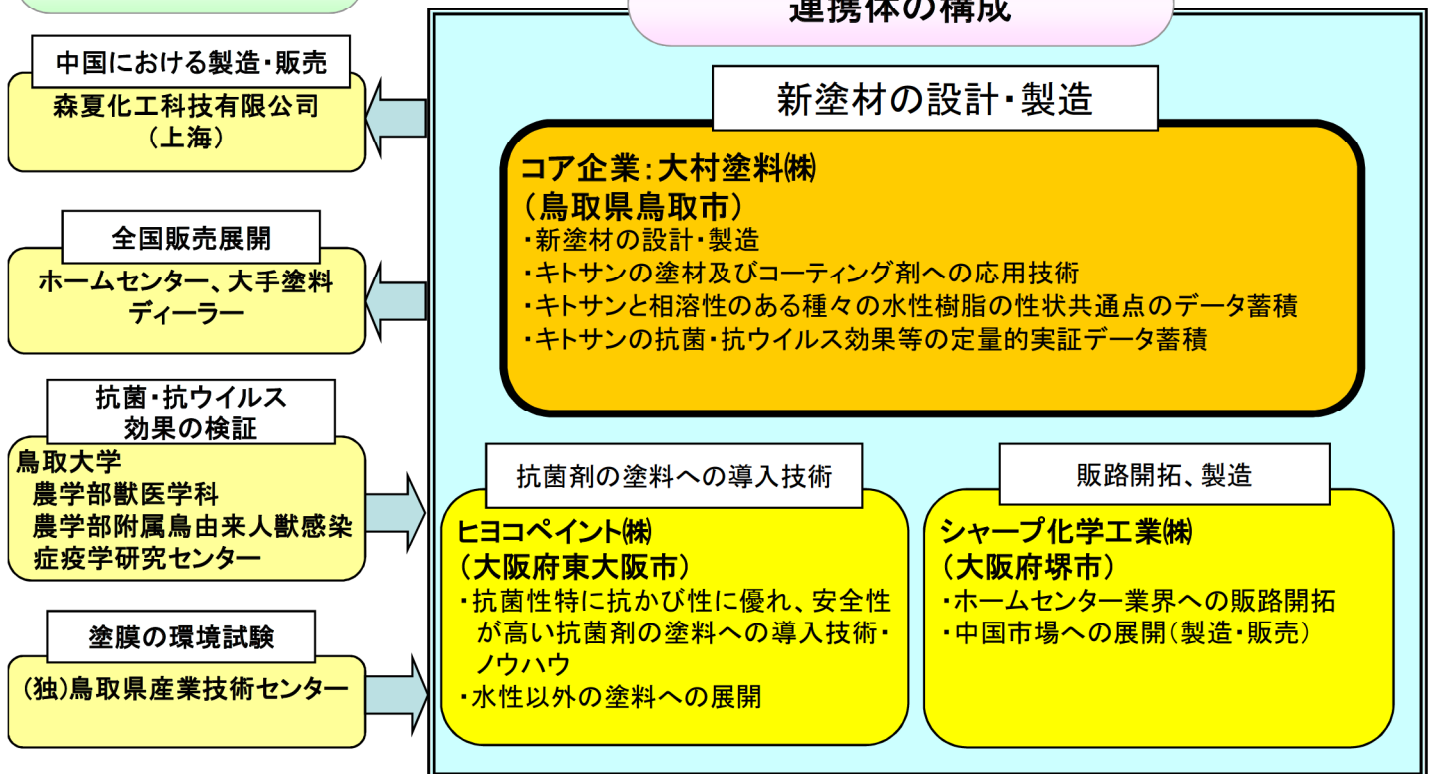
地域	鳥取県鳥取市	認定日	平成24年2月3日	6-23-56
事業分類	製造(化学・石油製品)	テーマ分類	衣食住(住)、抗菌	

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

○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



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

連携のきっかけ、特徴

- ・近年日本国内における塗料需要は低迷しその出荷量もピーク時に比べて70%程度にとどまっている。
- ・また、日本では建築汎用塗料のなかで内装用塗料の出荷額は外装用に比べ特に低迷しており一般生活者の関心もいま一つであった。塗料業界ではこのような内装用塗材の市場を最後の需要喚起の市場としてとらえており、こぞって新商品を投入しているが、市場を席捲するような決定的な商品は未だ現れていないのが現状である。
- ・コア企業では、2年前より天然高分子であるキトサンを含有した内装用新塗材の開発に着手してきたが、キトサンの塗膜表面における分布状態が不均一なためキトサン独自の特性を十分に生かすできていない状況であった。
- ・今回、キトサンフィルムが塗膜表面に均一に分布する塗料組成を構築し、またキトサンのもつ抗菌・抗カビ性を補完できる安全かつ強力な抗菌・抗カビ剤のノウハウを有するヒヨコペイント(株)との連携を図り、より機能性を高めた塗材を事業化することになった。
- ・また、国内ホームセンター向けの営業展開と中国市場における販路開拓及び製造のノウハウを持つ、シャープ化学工業(株)との連携を図る。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	大村塗料株式会社 代表取締役 大村 善彦	
所在地	鳥取県鳥取市千代水三丁目87番地	
創業	大正元年	
資本金・従業員数	6,000万円	7名
業種	卸売業・塗料開発製造業	
TEL	0857-28-7881	
FAX	0857-28-7716	
ホームページ	http://www.omuratoryo.co.jp/	
e-mail	omurapa@apionet.or.jp	

PR等その他の情報

- ・コア企業は、キトサンを応用した木工用前処理剤OSカイト#100(静電塗装塗布効率向上)、OSカイト#200(着色ムラ防止)をすでに商品化するなど、キトサンの応用技術を保有。
- ・また、電磁波シールドを目的とした無電解めっき用前処理剤にキトサンを応用することに成功し、事業化した実績がある(オオムラマリンプロセス)。