



呉広域商工会青年部
牡蠣殻活用のご提案



牡蠣の生産量 2年連続日本一の呉市。

青年部が苦勞して開発しました！
「牡蠣殻ナノパウダーβ」

環境型リサイクル商品

<http://www.hint.or.jp/kure-kouiki/>

青年部ブランド委員会2011

Copyright (c) 2011 KURE KOUIKI SHOUKOUKAI SEINENBU
All Rights Reserved

～呉広域商工会青年部 牡蠣殻ナノパウダー 製品紹介～



※牡蠣殻をナノ化したパウダー

牡蠣殻のパウダー（ナノ粒子）は、呉広域商工会青年部の開発した製品です。

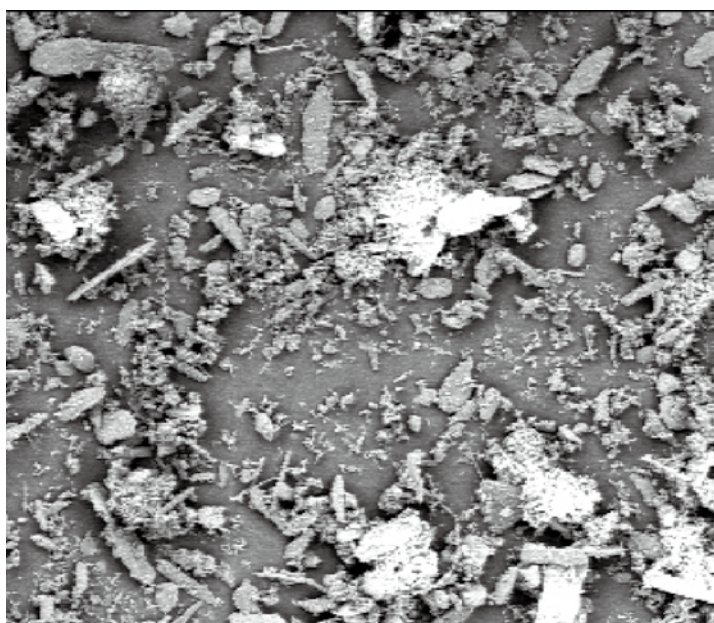
普段は廃棄される牡蠣殻を資源として活用し、新たな商品展開・ブランド化を目指し、取り組んでいます。

特徴は、牡蠣殻を平均粒径 9.5 ミクロン（ナノレベル） に粒子化した多孔質の中間材です。

製造工程は、牡蠣殻を（有瀬戸鉄工の特許製法（瞬間高温高压焼成法）で200℃程度プレス加工し、さらに薬研式加工をしています。

平均粒径が9.5 ミクロン（ナノレベル）で、水溶液にすると非常に馴染みがよく、食品業界では、食品添加物として、酸性化した油分を中和させる働きや、鮮度保持機能が期待される。

さらに化粧水、身体洗浄剤（ボディソープ）などに洗浄効果を期待しています。



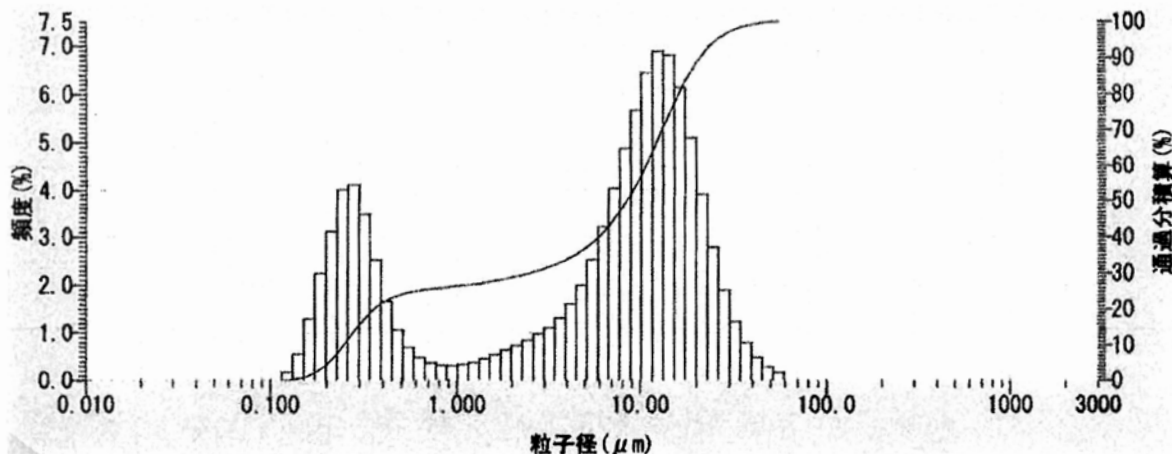
※牡蠣殻パウダー電子顕微鏡写真 1,000 倍

呉広域商工会青年部 牡蠣殻活用のご提案



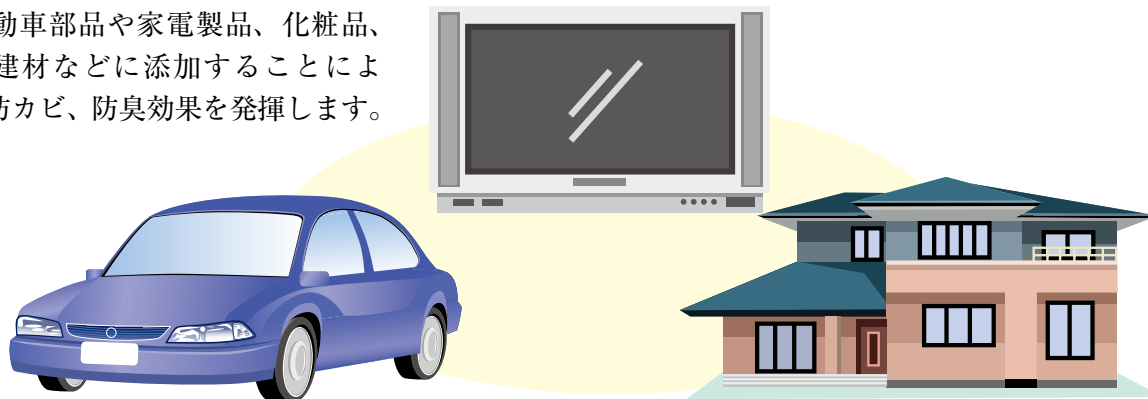
HORIBA Laser Scattering Particle Size Distribution Analyzer LA-950

試料名	: Sample	メジアン径	: 8.42059 (μm)
ID#	: 201108031337797	平均径	: 9.55047 (μm)
データ名	: 201108031337797	算術標準偏差	: 8.8956 (μm)
透過率(R)	: 87.0 (%)	幾何平均径	: 4.0380 (μm)
透過率(B)	: 77.1 (%)	幾何標準偏差	: 5.4976 (μm)
循環速度	: 5	モード径	: 12.4194 (μm)
攪拌速度	: 5	累積頻度%径	: (1) 10.00 (%) - 0.2472 (μm)
超音波	: 05:00 (7)		: (2) 50.00 (%) - 8.4206 (μm)
分布形態	: 手動		: (3) 90.00 (%) - 20.9368 (μm)
粒子径基準	: 体積		
屈折率(R)	: 粉-水 [粉 (1.600 - 0.000i), 水 (1.333)]		
屈折率(B)	: 粉-水 [粉 (1.600 - 0.000i), 水 (1.333)]		
物質名	:		
ロット番号	:		
備考1	:		



※製品粒径分布

自動車部品や家電製品、化粧品、住宅建材などに添加することにより、防カビ、防臭効果を発揮します。



呉広域商工会青年部 団体概要 (Profile)



商工会とは？

商工会は、主として市町村における商工業の総合的な経営の改善発達を図るとともに、社会一般の福祉の増進に資することを目的として、法律に基づき設立された「特別認可法人」です。商工会は、全国の市町村に2,800余りが設立され、商工業者の経営支援や地域の活性化を図っています。青年部は市内で事業を営む経営者・後継者及び従業員で満40歳以下の男子で構成されています。

○団体名	呉広域商工会青年部ブランド委員会 (KURE KOUIKI SHOUKOUKAI SEINENBU.)
○所在地	〒737-2603 広島県呉市川尻町西1丁目1-1
○電話	0823-70-5660
○FAX	0823-87-3318
○代表(部長)	加納 義貴
委員長	堀尾 周佑
事務局	佐々木隆司
○事業予算	14,989千円(平成23年度)
○部員数	95名
○設立	8町が合併 平成20年4月1日
○関係団体	呉広域商工会
○HP	http://www.hint.or.jp/kure-kouiki/ 音戸町、倉橋町、蒲刈町、下蒲刈町、川尻町、 安浦町、豊浜町、豊町 Copyright (c) 2011 KURE KOUIKI SHOUKOUKAI SEINENBU All Rights Reserved

【事業趣旨・経緯】

[大量廃棄されるカキ殻の有効活用策を調査・研究し、カキ殻パウダーを開発]

カキ殻の再利用、再商品化を目指す呉広域商工会青年部が、カキ殻の微粒子(ナノ)化に成功。

呉市は“剥き身の生産量2年連続日本一”を誇りに感じる一方で、「カキ殻が大量に廃棄されているという事実を耳にし、地元の青年部として何かできることはないか」と考えたのが事業着手のきっかけ。地元で大量に発生するカキ殻が産業廃棄物として扱われている現状を目の当たりにして、部員たちは有効なりサイクル方法の調査・研究に立ち上がりました。

完成したカキ殻パウダーは、高度なプレス加工技術を持つメーカーとして知られ、社長が同商工会青年部員でもある“有限会社瀬戸鉄工(同市川尻町)”の特許製法“瞬間高温高圧焼成法”で加工し粒子化した素材を、他県の2次加工業者が“葉研式”と呼ばれる粉碎機でさらに微粉碎したもの。

平均粒径は9.5マイクロメートルと超微粒子。吸着性に優れていることから、「化粧水や身体洗浄剤用の添加剤などの用途が期待できる」と同商工会青年部。「医学的、薬学的な見地から保護作用が認められれば、中間材料としての拡販が望める」とブランド化の夢も広がります。



【問い合わせ先】

呉広域商工会青年部ブランド委員会：堀尾委員長 事務局：佐々木
事務局 TEL 0823-70-5660 Mail:kure-kouiki@hint.or.jp
FAX 0823-87-3318