# 日研化学研究所のバイオマスフィラー のご案内



株式会社日研化学研究所

# 株式会社日研化学研究所

本 社: 〒460-0008

愛知県名古屋市中区栄二丁目16番1号

Tel: 052-204-0556 FAX: 052-204-0550

代表者: 牛田 寛治

URL: nikken-office@nikken-chemical.co.jp

支 社:東京・大阪・名古屋・福岡・海外事業部

海 外:上海・広東・タイ

工 場:名古屋工場・岐阜工場・広東工場・タイ工場

資本金:8,000万

事業内容:①印刷・製版機材及びその関連資材の研究及び製造販売

②ホタテ貝殻焼成カルシウム及び応用資材の製造販売

### 日研化学研究所のバイオマスフィラーシリーズ

	カテゴリー	制口夕犹	用途推奨	粒度	製品種類	
	カテコリー	製品名称	くサブ用途>	(μ) <d-50></d-50>	パウダー	マスターバッチ
1	ホタテ貝殻焼成カルシウム	シェルナチュレパウダー	SIAA 天然無機抗菌剤	6.5	0	0
2	ホタテ貝殻未焼成 カルシウム	貝殻カルシウムBM	バイオマスフィラー	3.7	0	0
3	卵殻未焼成 カルシウム	LFスーパーファイン	バイオマスフィラー	14 31	0	

### 日研化学研究所のバイオマスフィラーにおける認証機関・取得可能な認証のマトリックス

商品名	一般名	粒径 (μ)	化 学 式	価格	一般社団法人 抗菌製品技術協議会	一般社団法人 日本有機資源協会
シェルナチュレパウダー (SIAA無機抗菌剤)	ホタテ貝殻 <mark>焼成</mark> カルシウム	6.4	Ca(OH)2	高	<b>SIAA</b> 抗菌剤 無機抗菌剤 JP0111083A0001Q	バイオマスマーク
貝殻カルシウムBM (バイオマスフィラー)	ホタテ貝殻 <mark>未焼成</mark> カルシウム	3.7	CaCO3	中	<del></del> (抗菌性無し)	バイオマスマーク
LFスーパーファイン (バイオマスフィラー)	卵殻 <mark>未焼成</mark> カルシウム	14	CaCO3	安	<b>ーー</b> (抗菌性無し)	バイオマスマーク

## シェルナチュレパウダー の6つのコンセプト



無機抗菌剤 JP0111083A0001Q

リサイクル資源

天然素材 100%

安心安全

高い抗菌性能

環境負荷の低減

低価格

# シェルナチュレMB

く抗菌マスターバック





#### **Product data sheet** 天然抗菌マスターバッチ

#### シェルナチュレ MB

ホタテ貝殻 を高温焼成したSIAA無機抗菌剤を活用した 安全で環境にやさしい天然抗菌マスターバッチです。

水産廃棄資源であるホタテの貝殻を、1000℃超で高温焼成した後 特殊加水処理することで純度の高い無機抗菌剤(水酸化カルシウム)を生成し、 それを抗菌フィラーとして採用しています。

#### ~当社のご提案~

■SDG s への貢献

■抗菌性付与による製品差別化
■企業イメージの向上





#### • 抗菌効果の仕組み



#### • 使用用途例

\*まな板 (PP)

\* 弁当箱 (PP)

\*悪臭防止袋 (PE)

\* 鮮度保存袋 (PP)









\*内装クロス (PE)

#### ㈱ 日研化学研究所



#### **Product data sheet** 天然抗菌マスターバッチ

#### • 抗菌効果

菌 種	NBRC No.	抗菌力試験法	菌液等条件	抗菌活性値 (R)
大腸菌	3972	JIS Z 2801	1/500NB,24hr	> 6.1
黄色ブドウ球菌	12732	JIS Z 2801	1/500NB,24hr	> 5.0



シェルナチュレパウダー(無機抗菌剤)の試験データ

(於:(株)食環境衛生研究所) 試験菌名 MIC/MBC 抗菌評価試験法 抗菌性能値 (µg/ml) 黄色ブドウ球菌 最小発育阻止濃度法 MIC 800 大腸菌 MIC 最小発育阻止濃度法 800



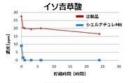
#### シェルナチュレパウダー (無機抗菌剤) の安全性データ

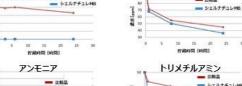
	0.00
試験結果	
LD>2000mg/kg	
TG404 P.I.I. = 0	-

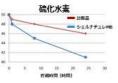
(於: (紙薬物安全性試験センター)

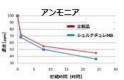
安全性試験濃度	E-##余苗b¢(7)	試験結果		
(重量%)	BPW9X30700	即然他未		
100	ラット	LD>2000mg/kg		
100	ウサギ	TG404 P.I.I. = 0		
100	ネズミチフス菌	Preincubation法 陰性		
100	大腸菌	FTEITICUDATION 医性		
100	モルモット	Maximization法 陰性		
	(重量%) 100 100 100	(重量%)     試験動物       100     ラット       100     ウサギ       ネズミチフス菌 大腸菌     大腸菌		

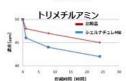
#### ● 消臭効果 \* マスターバッチ 14%添加 \* 肉厚30μm PEフィルム

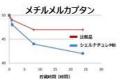












#### ● シェルナチュレMB 製品概要

適 用	PL	ベース 樹脂	ベース樹脂 MFR	Ca(OH)2 粒度	Ca(OH)2 濃度	MB推奨 添加量
ポリエチレン用	適合	PE	7~9	8µm	35%	≥5%
ポリプロピレン用	適合	PP	50~60	8µm	35%	≥5%
ポリスチレン用	適合	PS	3~5	8µm	35%	≥5%