

ホタテ貝殻 を高温焼成した無機抗菌剤を活用した
安全で環境にやさしくSIAAを取得した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。

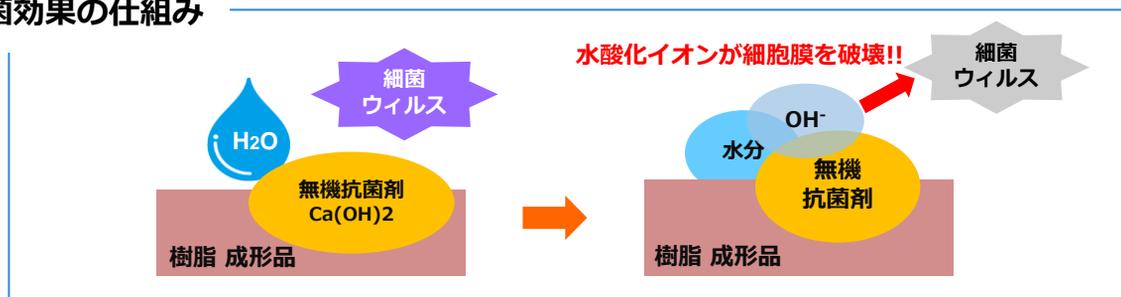
～ 当社のご提案 ～

- SDGs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

● 工程



● 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)



*食品保存袋 (PP)



*内装クロス (PE)



● 抗菌効果

■ シェルクール（マスターバッチ）試験データ （耐水区分=0 耐光区分=0）（於：（財）カケンテストセンター）

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



■ 無機抗菌剤パウダー 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	MIC	最小発育阻止濃度法	800
大腸菌	MIC	最小発育阻止濃度法	800

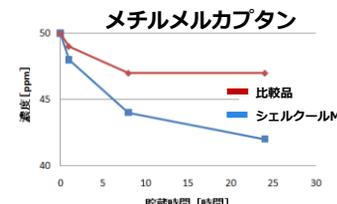
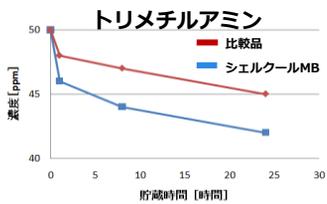
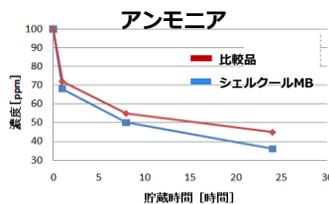
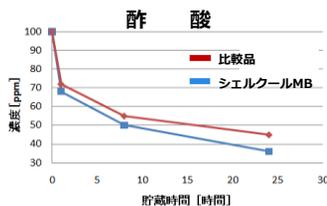
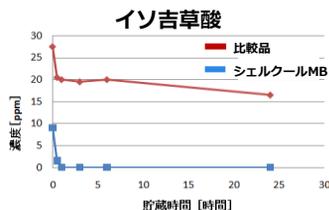


● 無機抗菌剤パウダー 安全性データ （於：（株）薬物安全性試験センター）

試験名	安全性試験濃度 (重量%)	試験動物	試験結果
	急性経口毒性		
皮膚一次刺激性	100	ウサギ	TG404 P.I.I. = 0
変異原生	100	ネズミチフス菌	Preincubation法 陰性
		大腸菌	
皮膚感作性	100	モルモット	Maximization法 陰性



● 消臭効果 ※ シェルクール（マスターバッチ） 14%添加 肉厚30µm PEフィルム



● シェルクール 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
シェルクール PE	適合	PE	7~9	8µm	35%	≥5%
シェルクール PP	適合	PP	50~60	8µm	35%	≥5%
シェルクール PS	適合	PS	3~5	8µm	35%	≥5%