

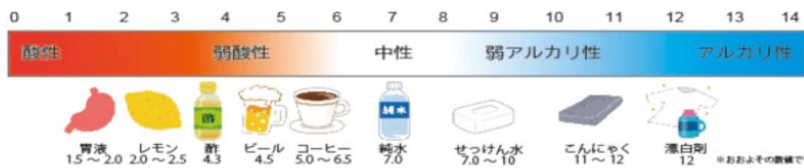
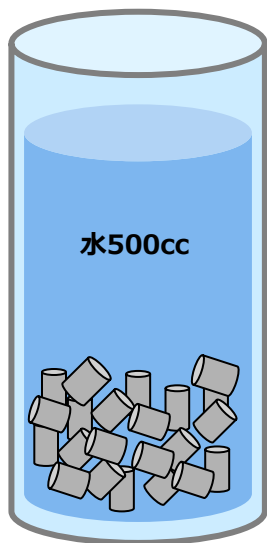


ホタテ貝殻 を高温焼成した無機抗菌剤を活用した
安全で環境にやさしい天然抗菌マスターバッチです。

～ 当社のご提案 ～

- 貝殻焼成カルシウムが高濃度（75%）練りこまれているペレットです。
- 水に3%入れるだけでアルカリ性（pH12）の除菌水ができます。
- 次亜塩素ナトリウム水比較しても安全な除菌水になります。

● 製造工程



pH12 のアルカリ性除菌水の完成!!

水500ccに対してペレット15g(3%)を混入すると、
簡単に アルカリ性（pH12）の除菌水ができupります。

適 用	ベース樹脂	Ca(OH) ₂ 濃度	推奨添加量
シェルクール PE-75	PE	75%	≥3%

● ホタテ貝焼成パウダー

■ 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



※ SIAA 認定取得したパウダーを使用しております

● 抗菌・抗ウイルス 効果

① 抗菌試験

試験機関名：(株)食環境衛生研究所

細菌名	初期菌数	除菌時間	試験結果
大腸菌	2.8×10^6	3分	検出限界 以下
サルモネラ菌	2.5×10^6		
大腸菌O-157	3.0×10^6		
黄色ブドウ球菌	1.2×10^6	5分	



* 水溶液での試験結果です

② 抗ウイルス試験

試験機関名：(株)食環境衛生研究所

ウイルス名	初期値	作用時間	試験結果
新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)	$1.0 \times 10^{6.3}$	30秒	検出限界 以下
ネコカリシウイルス (ノロウイルス代替)	$1.0 \times 10^{6.3}$	1分	



* 水溶液での試験結果です

● 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	試験動物	試験結果
	(重量%)		
急性経口毒性	100	ラット	LD> 2000mg/kg
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

