



焼成カルシウム 製品用途案内

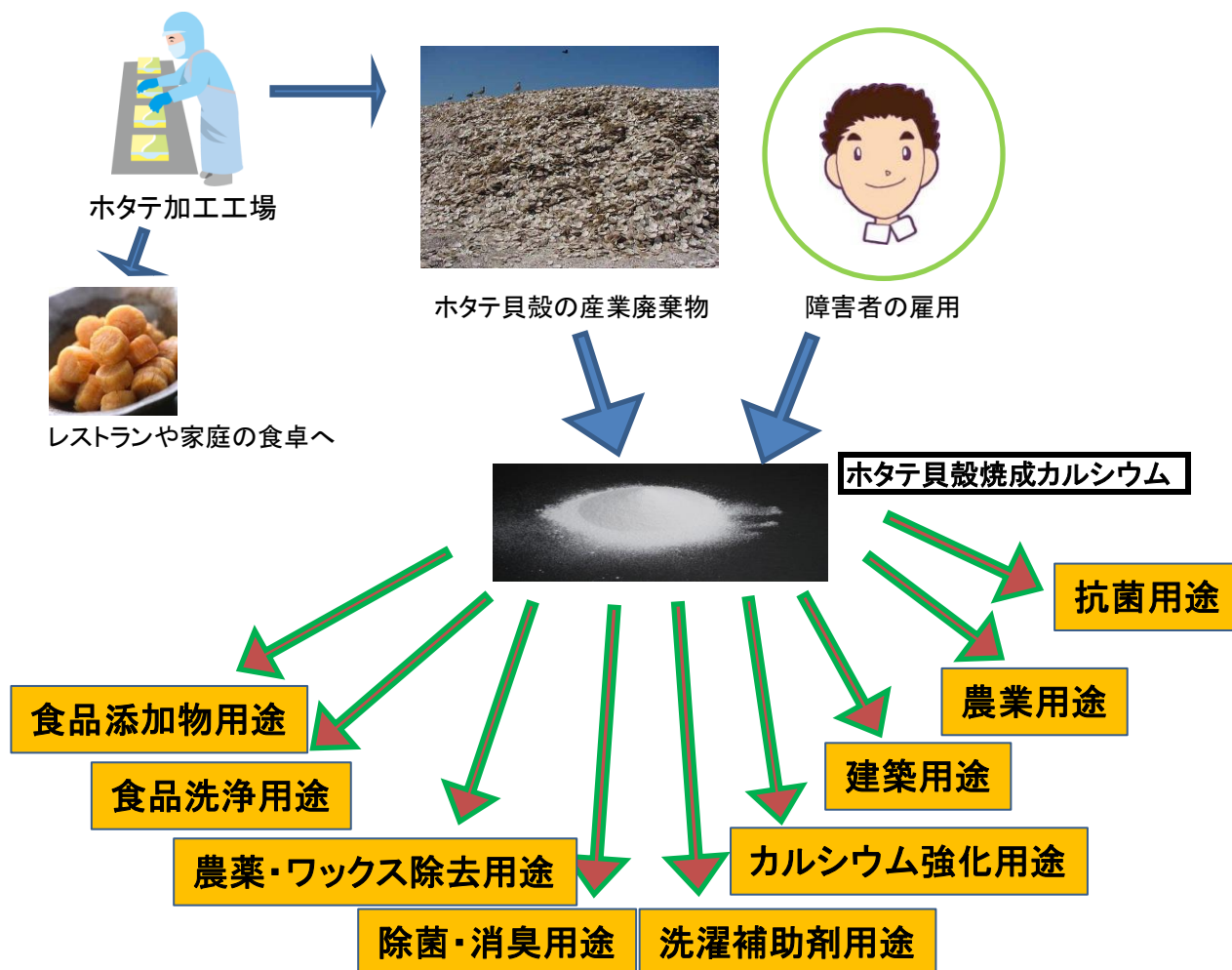
焼成カルシウム とは？

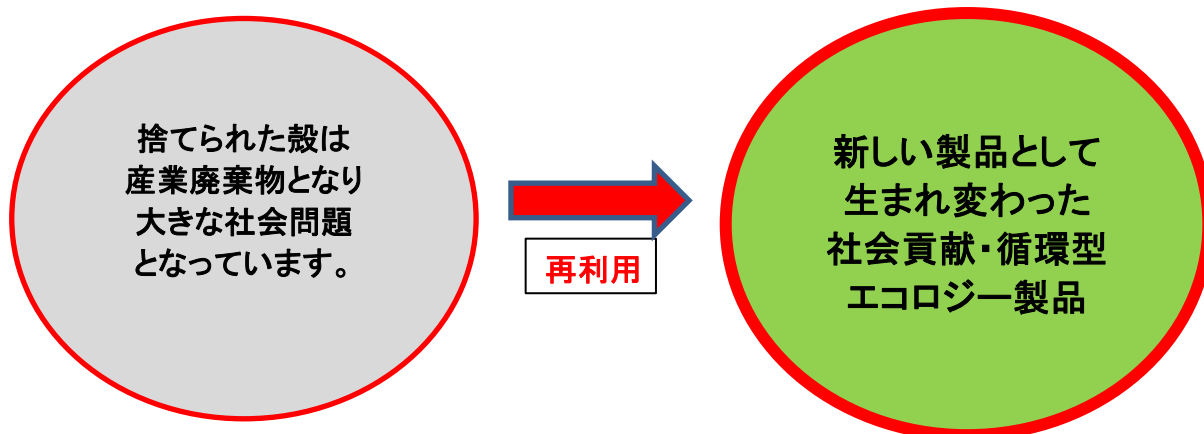
オホーツク海産のホタテ貝殻から作られた天然成分100%の抗菌剤で食品添加物です!!

オホーツク海産のホタテ貝を1100℃以上の高温で焼成し粉碎したものです。
貝殻は高温で焼くことで主成分が炭酸カルシウムから酸化カルシウムに変わって
下記のような優れた性質を持ちます。



社会貢献・循環型エコロジー製品

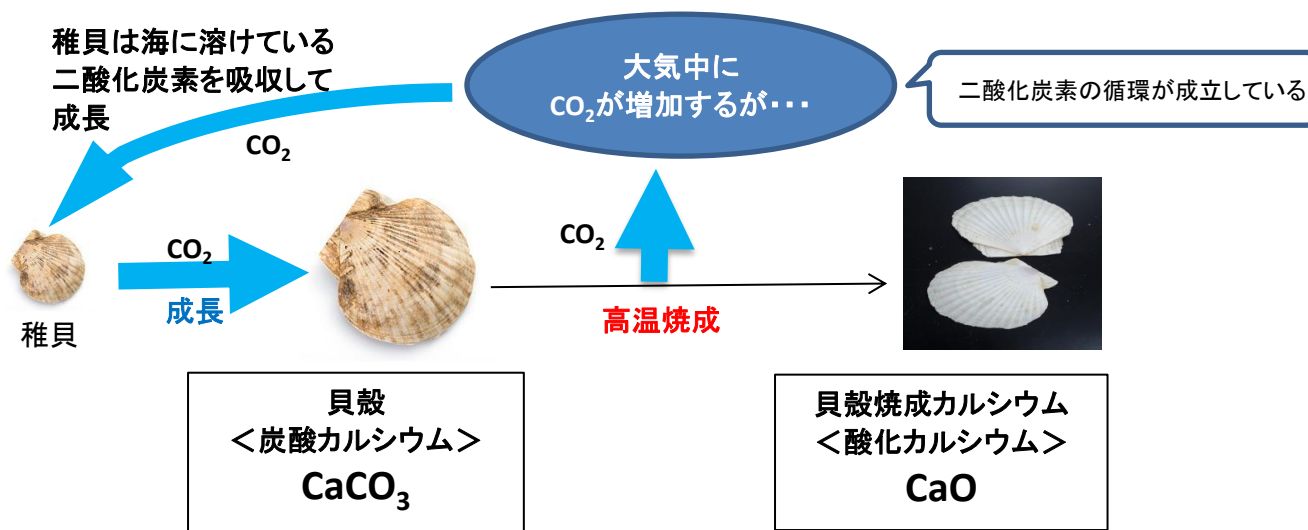







「貝殻焼成カルシウム」の「オホーツクカルシウム」

- ・食品添加物公定書第8版に記載されている食品添加物です。(厚生労働省 食品衛生法 第21条)
- ・オホーツク海で採れたホタテ貝殻を100%使用して北海道網走市の弊社工場にて製造しています。
- ・「網走保健所認可番号 食衛(添加物)第1号」として食品添加物工場の認定がされています。
- ・管理された製造方法により、カルシウム純度が高く、高品質を誇っています。
- ・焼成カルシウムに水分を加えると高アルカリの水溶液となり、ラジカルを発生し、強い酸化力を発揮します。
- ・焼成時に発生した二酸化炭素は再び海に戻り、貝殻が作られる時に使われます。(カーボンニュートラル製品)
- ・産業廃棄物を処理すると同時に、役立つ新しい製品に生まれ変わる循環型エコロジー製品です。







カーボンニュートラル製品
(環境中の炭素循環量に対して中立な製品)




食品添加物用途

用途		使用製品	添加量
	中華麺	中華麺はアルカリ発酵食品で、ほとんどの中華麺にはかんすいが添加されています。オホーツクカルシウムのアルカリの力を利用することによりかんすいの使用量を減らし代替えすることができます。使用量は小麦粉の量に対してカルシウム換算約0.1%~0.3%が目安です。茹でこぼし不要の鍋用中華麺として、腰が強くなり歯ごたえが増すので食感改良剤として、また日持ち向上剤としてご使用頂けます。	OCF-015 小麦粉量の約0.1%~0.3%
			OCS 小麦粉の約2%~6%
	肉の結着	成型肉は、細かい肉や内臓肉を軟化剤で柔らかくして結着剤で固め、形状を整えた食肉です。加工用品質改良剤(結着剤)の一部として使用できます。 <改良剤製剤の一例> 焼成カルシウム 14.8% フマル酸ナトリウム 3.0% リン酸三カルシウム 0.2% 食品素材(動物性タンパク・でんぷん・食塩) 82.0%	OCF-015 製剤として約15% 肉全体量には約0.1%
			OCS 肉全体量には約2%
	水産練り製品 蒲鉾 ちくわ さつま揚げ	魚肉の加工用品質改良剤(結着剤)、日持ち向上剤として使用できます。OCF-015粉体のみでの添加はたんぱく変成により塊ができることがあります。OCSの液体での添加はきれいに混ざります。	OCF-015 製剤として約15% 魚肉全体量には約0.1%
			OCS 魚肉全体量には約2%



食品洗浄用途

用途		使用製品	添加量
	野菜洗浄	カット野菜工場などの食品工場や給食施設、飲食店では食中毒を防止するために生野菜や果物を非加熱食材の洗浄・殺菌に次亜塩素酸ナトリウムが使用されています。次亜塩素酸は殺菌力がありますが人体の影響が懸念され、食材の風味、栄養価を損ねてしまいます。その代替えとして天然100%のオホーツクカルシウムを使用した溶液で使用することで、次亜塩素酸と同等の効果と食味や栄養価も保たれます。ワックスや農薬の除去も効果があります。	OCF-015 OCF-5000 水量の約0.1%
			OCH(飽和溶液) 原液(希釈なし)
	果物洗浄	OCS 水量の約1%~2% (Ca換算約0.1%)	
	肉洗浄	原料肉に付着した菌をオホーツクカルシウムの溶液で洗浄することによって菌を減らすことができ、菌の増殖を抑えることができます。長く漬けすぎると白くなることがあります。	OCF-015 OCF-5000 水量の約0.1%
			OCH(飽和溶液) 原液(希釈なし)
	海老・蛸洗浄	海老や蛸に付着した菌をオホーツクカルシウムの溶液で洗浄することによって菌を減らすことができます。浸漬することで同時に臭味も取れ、加熱後の身の縮みが少なく重量変化でメリットがあります。(保水性向上)	OCF-015 OCF-5000 水量の約0.1%
			OCH(飽和溶液) 原液(希釈なし)
	魚洗浄	鮮魚に付着した菌をオホーツクカルシウムの溶液で洗浄することによって、菌を減らすことができると同時に菌の増殖を抑えることができます。	OCF-015 OCF-5000 水量の約0.1%
			OCH(飽和溶液) 原液(希釈なし)
	卵洗浄	卵洗浄工場では次亜塩素酸ナトリウムを使用している工場が多くありますが、オホーツクカルシウムはサルモネラ菌やその他の菌等を減らすことができます。同時に卵パックを開けた時の塩素臭等はなく作業の方にも安心して作業して頂けます。	OCF-015 OCF-5000 水量の約0.1%
			OCH(飽和溶液) 原液(希釈なし) 2倍希釈まで可能






農薬・ワックス除去用途

用途		使用製品	添加量
	農薬・ワックス除去	OCF-015 OCF-5000	水量の約0.1%
		OCH(飽和溶液)	原液(希釈なし) 2倍希釈まで可能




カルシウム強化用途

用途		使用製品	添加量
	サプリメント	OCF-015□	添加量に制限なし
	菓子	OCF-015	添加量は1%以下


除菌・消臭用途

用途		使用製品	添加量
	キッチン	OCF-015 OCF-5000	水量の約0.1%
		OCH(飽和溶液)	原液(希釈なし)
	部屋	OCF-015 OCF-5000	水量の約0.1%
		OCH(飽和溶液)	原液(希釈なし)
	下駄箱	OCF-015 OCF-5000	水量の約0.1%
		OCH(飽和溶液)	原液(希釈なし)
	ペット臭	OCF-015 OCF-5000	水量の約0.1%
		OCH(飽和溶液)	原液(希釈なし)
	厨房機器	OCF-015 OCF-5000	水量の約0.1%
		OCH(飽和溶液)	原液(希釈なし)


洗濯用途

用途		使用製品	添加量
	洗濯補助剤 洗濯洗剤と一緒に洗濯補助剤としてご使用ください。アルカリの力が汚れを落としやすくします。	OCF-015□	水量の約0.1%
	部屋干し臭の消臭 洗濯洗剤と一緒に洗濯補助剤としてご使用ください。部屋干しのいやな臭いの発生を防ぎます。	OCF-015□	水量の約0.1%
	洗濯槽洗浄 洗濯時に洗濯洗剤と一緒に洗濯補助剤として使用して頂くことにより、洗濯槽のカビや汚れを付きにくくします。	OCF-015□	水量の約0.1%


農業用途

用途		使用製品	添加量
	土壌改良pH調整剤 酸性土壌の改良剤として有効です。土壌に必要なミネラル分も多く含んでいます。	ホタテ貝殻粉末肥料 OCF-5000	土壌によって異なりますので別途御相談ください。


建築用途

用途		使用製品	添加量
	漆喰壁 漆喰壁の原料になります。シックハウス症候群のホルムアルデヒドの吸着、部屋の臭いの消臭、遮熱、遮音、VOC低減など、多くの機能を備えています。	OCF-015 OCF-2000	骨材以外の全量


砂場

用途		使用製品	添加量
	砂場 公共砂場や幼稚園保育園の砂場などの抗菌対策に効果的です。砂に一定量を混ぜるだけで簡単です。	シェルフィル3000	砂の容量の約0.25%

食品容器

用途		使用製品	添加量
	樹脂練込 プラスチック樹脂への練り込むことで抗菌効果を発揮し、食品を衛生的に保ちます。これからの分野として注目されています。	OCF-015	樹脂の約3%~5%

塗料

用途		使用製品	添加量
	遮熱塗料 塗料に練り込むことで抗菌効果を発揮し、遮熱や遮音、消臭が期待されます。これからの分野として注目されています。	OCF-015	塗料の約15%

株式会社岡山バイオ研究所
〒709-0814 岡山県赤磐市南方664-1
TEL : 086-955-1184 FAX : 086-955-9441