

# マリーンバイオ C

## 海洋ミネラル豊富な 天然由来多孔質 化粧品素材

亜熱帯の沖縄のきれいな海から採取された天然珊瑚粒は、珊瑚礁を形成する造礁珊瑚や、星の砂でおなじみの有孔虫類等から構成されています。この造礁珊瑚は海水中からカルシウムやマグネシウム等のミネラルを摂取して骨格を形成します。このため造礁珊瑚が自然風化した骨格化石である天然珊瑚粒は、炭酸カルシウムを主成分として、カルシウム、マグネシウム、カリウム、鉄、亜鉛、セレンなどの多種類の大切なミネラルを豊富に含有しています。

又、この天然珊瑚は10 $\mu$ m以下の微細な空孔を無数に持った多孔質海洋生物であり、異物等の吸着除去をおこなう事によって、海水の浄化をおこないます。

沖縄の海が青くてきれいなのは、珊瑚礁のもつこの浄化作用のためなのです。

“マリーンバイオC”は海のミネラルが豊富な、天然珊瑚粒からつくられた全く新しい天然多孔質化粧品素材です。



### 規格及び参考値

外観性状	淡黄色の粉末で僅かに特有の臭いを有す
標準粒度 (各粒径パス90%以上)	44 $\mu$ m / 25 $\mu$ m / 8 $\mu$ m
乾燥減量	1%以下

一般細菌数	3,000個/g以下
大腸菌群	陰性
pH(5%)	7.0~9.0
カサ比重	1.3~1.2 g/cc

### 製品用途

用途	実績例
清浄	固形洗顔石鹸、粉末石鹸、練石鹸、洗顔クリーム、メイククレンジング、スクラブ剤等
パック	クレイパック等
口腔化粧	歯磨き粉、歯磨きジェル、ホワイトニングジェル等
スキンケア・メイク	口紅、ファンデーション、化粧水、乳液、美容液、オールインワンジェル等
頭髮及び身体清浄	シャンプー、コンディショナー、ヘアパック等
デオドラント	ベビーパウダー等
日焼け止め	UVカットクリーム、UVカットファンデーション等

### 配合 推奨配合量 約5%

製品名称：マリーンバイオC  
 粒度別名称：マリーンバイオC-44、マリーンバイオC-25、マリーンバイオC-08  
 荷姿：1kgアルミ包装 / 20kgポリ内包クラフト三層袋

※本原料のお取引は代理店制を導入しております。  
 代理店についての情報は営業部までお気軽にご連絡ください。

【沖縄サンゴカルシウムのことなら】

## マリーンバイオ株式会社

〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-7  
 TEL:03-3252-6351 FAX:03-3252-6355

オフィシャルサイト

<http://www.marine-bio.co.jp>

当社の製品原料である風化造礁サンゴは、自然死滅したサンゴの骨格化石粒であり、生きたサンゴ礁を破壊するなどの環境破壊をおこなう方法によって採取されたものではありません。

カタログ内に掲載されているすべての文章、写真の無断転載、転用を禁止します。

# 海洋ミネラル豊富な天然由来多孔質化粧品素材

きれいな沖縄の海の恵み・天然サンゴ化粧品素材

## マリーンバイオ C



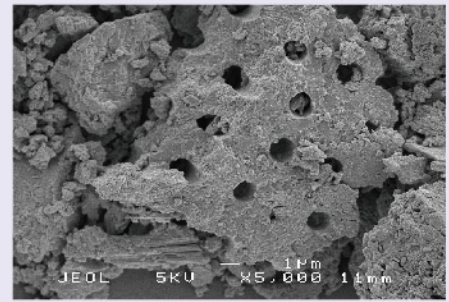
### 多孔質構造による不純物の吸着除去

沖縄の海が美しく澄んでいるのはサンゴの浄化作用によると言われています。  
 “マリーンバイオC”は、沖縄の自然が育んだ天然多孔質素材として、その細孔径は約0.01~10μm、比表面積は約2.4㎡/gのデータを持ちます。  
 肌との接触により、古い角質や毛穴の皮脂汚れ、悪臭成分などを吸着除去し、肌のくすみや衰えの原因となるお肌の汚れを効率よく落とすのをサポートします。

比表面積 (㎡/g)	全細孔容積 (ml/g)	細孔率 (%)
2.375	0.3309	43.93

※分析機関：(獨)茨城環境技術センター(現：獨)MCエバテック

マリーンバイオCの電子顕微鏡写真(×5,000倍)



※撮影：(獨)ソフセラ

### マリーンバイオCの標準ミネラル成分

カルシウム	35%	銅	0.80ppm
マグネシウム	2.0%	亜鉛	2.4ppm
鉄	0.10%	クロム	14ppm
カリウム	10ppm	マンガン	12ppm
ヨウ素	2.2ppm	セレン	0.10ppm

※分析機関：東京食品技術研究所

### 海洋ミネラルを豊富に蓄える

サンゴは、海水中からカルシウムやマグネシウムなどの海洋ミネラルを摂取して骨格を形成します。サンゴの骨格化石である“マリーンバイオC”は、人体にとって必要不可欠なミネラルを豊富にバランス良く含有しており、まさに海の恵みと言われる所以です。  
 ヨーロッパ諸国で古くから愛されるラタソテラピー(海洋療法)や日本古来の温泉浴など、肌とミネラルの関係は古くから受け継がれており、健康的な素肌へと導くための一助となります。

### UVカット効果

皮膚の黒化や老化さらには皮膚癌の原因とも言われる紫外線を防ぐため、様々な素材が開発されていますが、“マリーンバイオC”には、天然由来のUVカット素材として高い遮蔽率(約80%)が確認されており、そのレベルはUV波長領域においてほぼ一定です。  
 天然由来のUVカット素材として、UV吸収素材等との組み合わせ処方で、よりナチュラルな志向製品への訴求が可能です。また、多孔質性能も合わせ持つことにより、UV製品にありがちな肌の閉塞性解消にもつながります。

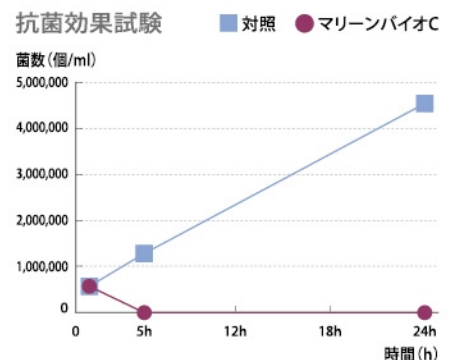
試料	紫外線(UV280~400nm)遮蔽率
マリーンバイオC-44	87.4%
マリーンバイオC-25	80.0%

試験方法：試料粉体を所定量シリゲリセリン懸濁液とし、紫外線分光光度計による紫外線の透過率および280nm~400nmまでの遮蔽率を測定した。  
 (化粧品協会・紫外線カット素材の加工効果統一評価方法・参照)  
 ※分析機関：(獨)日本化学繊維検査協会(現：(一)カケンテストセンター)

### 抗菌・防腐効果

“マリーンバイオC”はpHコントロールによる抗菌・防腐作用があります。したがって素肌に長時間接触していても、天然の抗菌・防腐が期待できます。

試験方法：菌液(Escherichia Coli) 20mlに試験品0.2gを加え、25℃で振とう後、経時的に菌数を測定した。  
 尚、対照として菌液のみを同様に試験した。  
 ※分析機関：東京食品技術研究所



### 安全性

“マリーンバイオC”は天然の食品添加物原料として、長年の食試験を有す素材です。急性毒性試験、人パッチテスト、口腔内粘膜刺激試験でもその安全性が証明されています。

急性毒性試験(経口・マウス雄、雌各5匹)	LD50: 2000mg/Kg以上 (獨)日本食品分析センター
人パッチテスト(成人50人)	陰性 (琉球大学医学部皮膚科)
口腔内粘膜刺激試験(モルモット雄5匹)	刺激性を有さない (クリエイティブ・ストラテラジー・インク)