

与那国島原産 化石サンゴカルシウム

DONAN

ドナン

化石サンゴとは

沖縄県与那国島の化石サンゴは、今から約10万年前の地殻変動により隆起して地表に現れた“石サンゴ類”が化石化したもので、生成時の状態が保存されたままの、高純度な多孔質構造となっています。

化石サンゴ「DONAN」の希少性

含有ミネラル数

特殊製法

高純度

未焼成

DONANの特徴

●多種類の海洋由来ミネラルを含有

主成分の炭酸カルシウムをはじめ、マグネシウム、硫黄、カリウム、鉄、ヨウ素、銅、マンガン、亜鉛、セレン、コバルト、クロム、モリブデンなど人体に必要な16種類すべての必須ミネラルを含む70余種類もの海洋ミネラルを含有しています。

DONANミネラル分析例 (100gあたり)

| | | | |
|-------------|---------|-----------|---------|
| カルシウム (Ca) | 38.3 g | カリウム (K) | 6.5 mg |
| マグネシウム (Mg) | 0.404 g | 塩素 (Cl) | 6.0 mg |
| 鉄 (Fe) | 45.6 mg | マンガン (Mn) | 4.08 mg |
| リン (P) | 29.0 mg | 亜鉛 (Zn) | 0.26 mg |
| 硫黄 (S) | 20.0 mg | 銅 (Cu) | 0.15 mg |
| ナトリウム (Na) | 11.3 mg | | |

分析機関：(財)日本食品分析センター

ミネラルの重要性

ミネラルは五大栄養素の一つで、生命活動のあらゆる場で必要とされますが、人の体内では作ることができないため、毎日の食事から摂る必要があります。

ミネラルの役割

- ①体の構成成分（歯や骨格）……………カルシウム、リン、鉄など
- ②生体機能の調節……………カルシウム、ナトリウム、カリウム、マグネシウム、塩素、リンなど
- ③酵素をサポート……………マグネシウム、マンガン、銅、亜鉛、鉄、セレンなど
- ④ビタミンやホルモンの構成成分……………ビタミン B₁₂ = コバルト、甲状腺ホルモン = ヨウ素

●高純度の化石サンゴ

与那国島の化石サンゴは、今から約10万年前の温暖期の清浄な海に育ったサンゴ礁が地殻変動により隆起したものです。サンゴの誕生が今から約4億6千万年前にまで遡ると言われていることを考えると、化石サンゴの“若さ”が際立ってきます。そのため、生きたサンゴの状態に近い状態で生成されていることから古い年代の琉球石灰岩や海底から採取されるコーラルサンドに見られる有孔虫類、貝殻片、魚の骨、ウニ類の棘などの混ざりものを含まないサンゴだけの高純度の原料です。

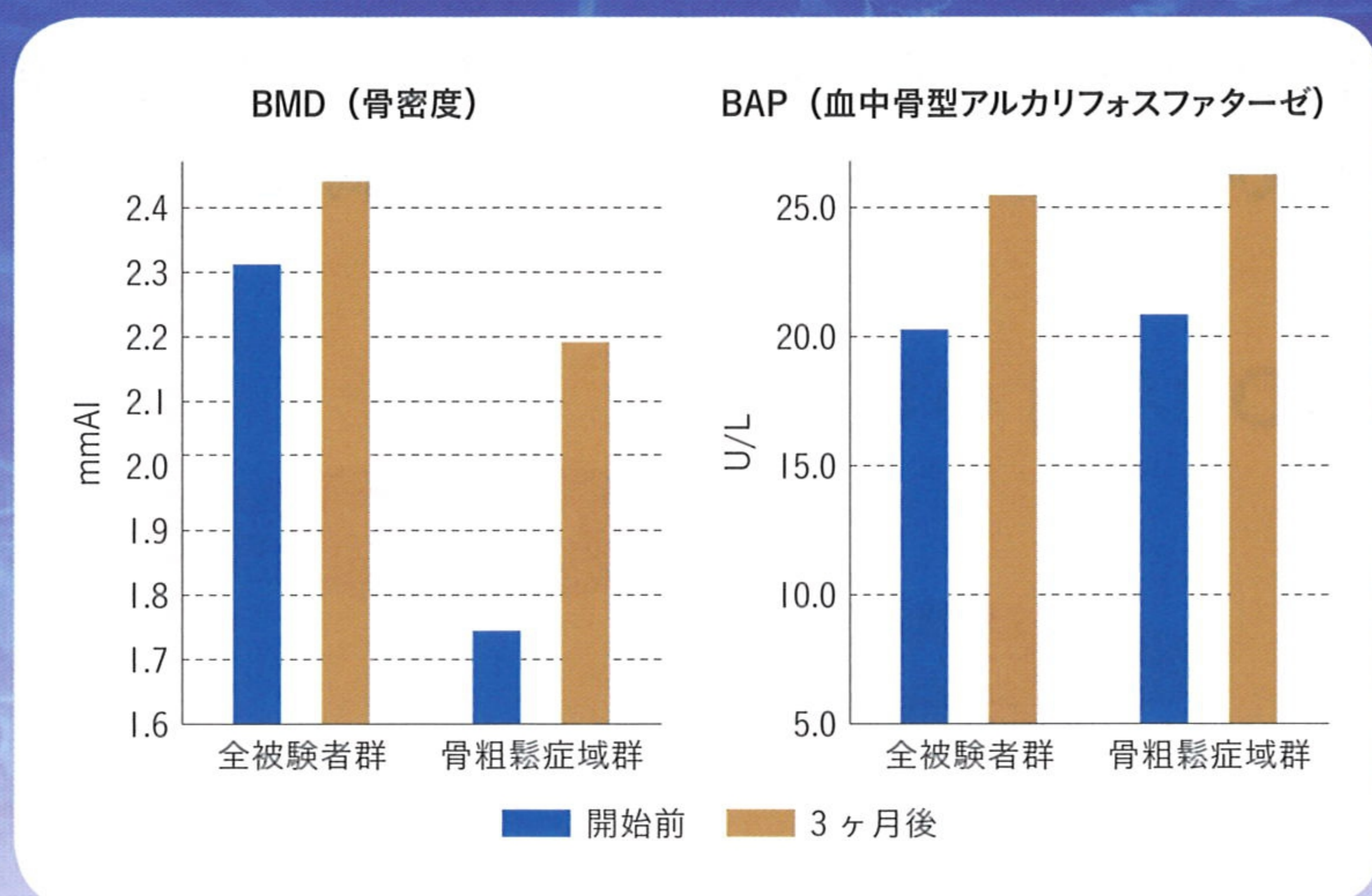
●特殊製法

特殊製法により平均粒度 3 ミクロンの水分散性にすぐれた超微粒子仕上げとなっています。そのため、

- ①多孔質の構造がそのまま維持されていることから体内に摂取後はすみやかに溶解して吸収性にすぐれた製品となっています。
- ②食品に配合しても、無味無臭でザラつき感がありません。

●ヒト骨密度増強の臨床試験

DONAN を 1 日 2g、カルシウム量にして、784mg を毎日摂取することにより、3 ヶ月後に骨密度と血中骨型アルカリフォスファターゼが有意に増加することが確認されました。



粉末状の DONAN 1g を朝夕 2 回、1 日 2g を摂取した。

BMD (骨密度) 検査は開始前と 3 ヶ月後に CXD 法で第 2 中手骨を測定した。BAP 検査は開始前と 3 ヶ月後に EIA 法で測定した。

被験者：43 才から 76 才 (平均年齢 59 才) 女性 15 名

被験者内訳：骨密度が若年成人平均値の 80% 以上の健常者群 11 名 (平均年齢 69 才)、
80% 未満 70% 以上 1 名、70% 未満の骨粗鬆症域群 3 名 (平均年齢 72 才)

実施機関：東源堂医院、東邦大学医学部解剖学教室

■規格

| | |
|--------------|---------------|
| 性状 | 無味無臭の白色微粉末 |
| カルシウム | 35% 以上 |
| 乾燥減量 | 1.0% 以下 |
| ヒ素 (As として) | 2ppm 以下 |
| 重金属 (Pb として) | 20ppm 以下 |
| 一般生菌数 | 3,000 個 /g 以下 |
| 大腸菌群 | 陰性 |
| カビ・酵母 | 100 個 /g 以下 |

■用途

- カルシウム栄養機能食品 栄養補助食品
- 一般食品への栄養強化、品質向上、及び味覚改善

■原材料表示例

サンゴ未焼成カルシウム、サンゴカルシウム、コーラルカルシウム、サンゴカルシウム (化石サンゴカルシウム)

■包装

10kg 内装：ポリエチレン袋 外装：ダンボール箱入

■粒度

平均粒度 3 μ m

■急性経口毒性

LD₅₀ = 5,000mg/kg 以上 (マウス)

製造

 コーラルインターナショナル株式会社

〒907-0004 沖縄県石垣市字登野城 1181 番地

TEL : 0980-83-7302 FAX : 0980-82-3399

URL : <http://www.coralreg.com>

取扱店