

沖縄県与那国島の陸上に隆起した化石サンゴを粉碎精製した
カルシウム&微量ミネラル含有浄水ろ過材

化石サンゴろ過材 DONAN

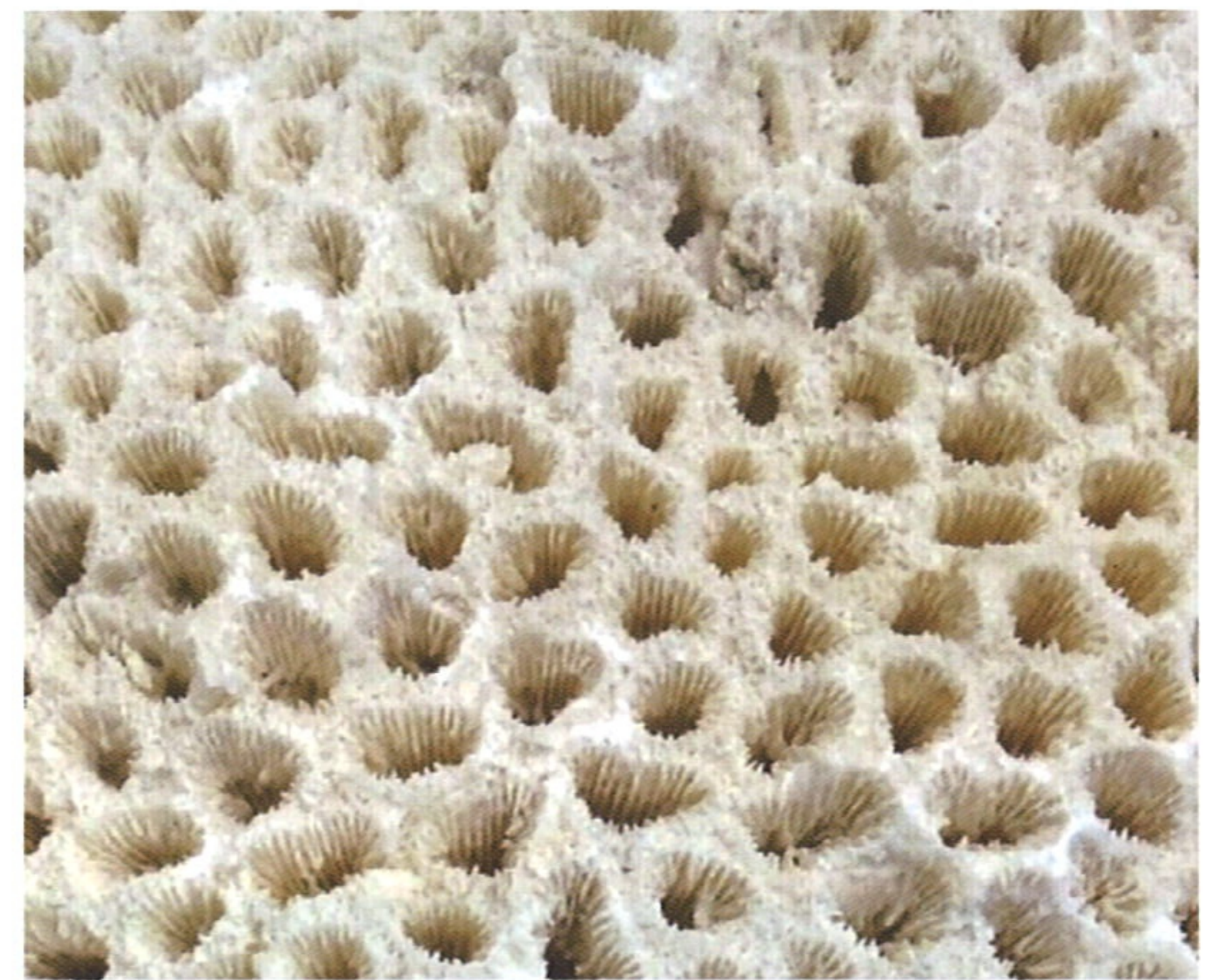
与那国島でしか採取されない化石サンゴとは

与那国島の化石サンゴは、今から約10万年前に地殻変動により隆起し、地表に現れた非常に若い年代の石サンゴ類が化石化したものです。この石灰層から摂れる化石サンゴは生時の状態が保存されたままの、高純度でポーラス構造となっています。

特長

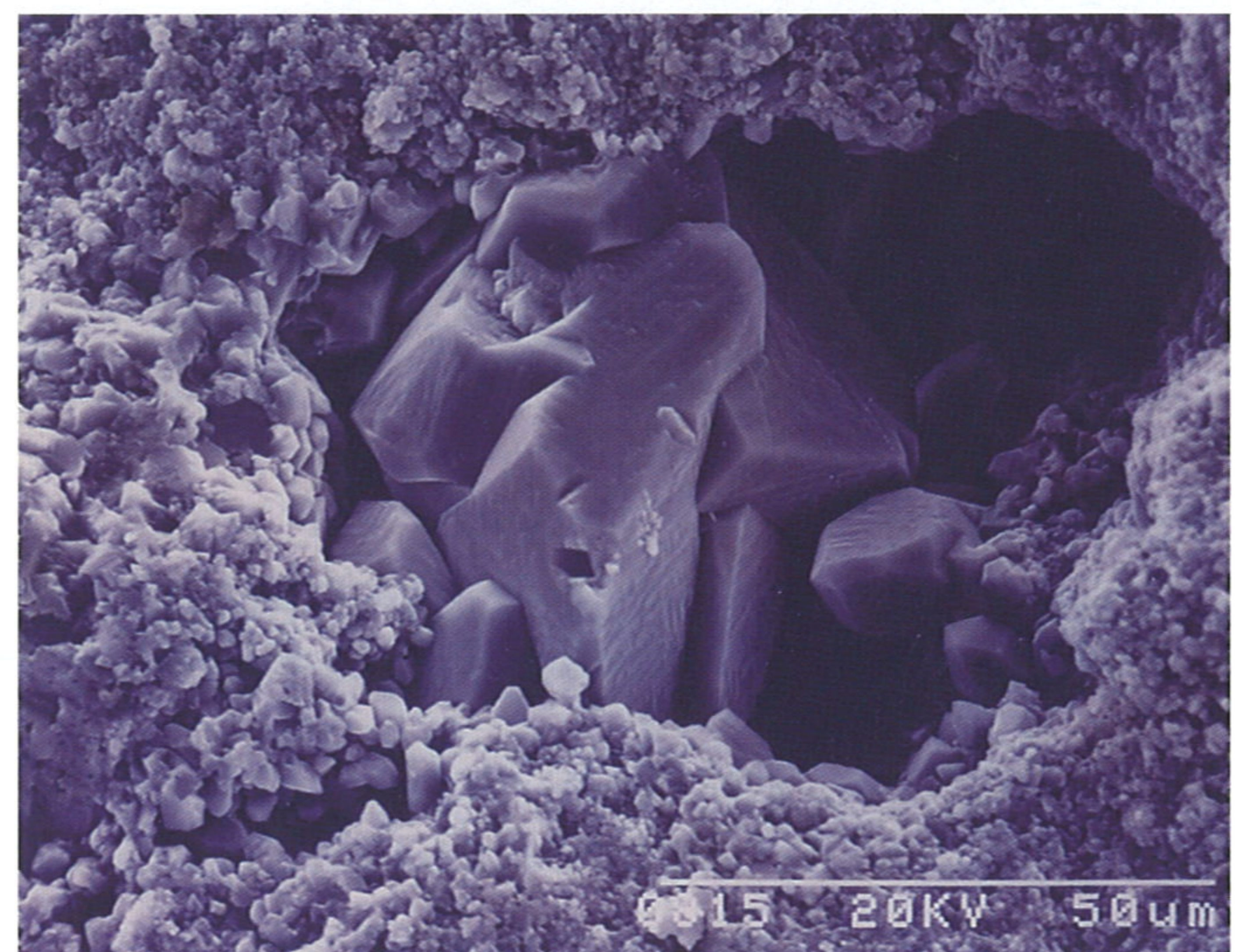
- 化石サンゴが保有する70余種類の海洋ミネラルが良質でおいしい飲料水にします。

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須のミネラルを天然のバランスで含んでおり、良質でおいしい飲料水にします。



- 高純度の化石サンゴろ過材です。

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、サンゴ以外の有孔虫類、貝殻片、魚の骨、ウニ類の棘などがなく、高純度の化石サンゴろ過材です。



- ポーラス構造が不純物を吸着します。

ポーラス（多孔質）な構造になっていることから残留塩素や重金属イオン及び細菌類などの不純物を吸着します。

- 酸性に傾いた飲料水を弱アルカリ性のまろやかな水にします。

化石サンゴろ過材のミネラル分析例（100gあたり）

カルシウム (Ca) 37.2g、マグネシウム (Mg) 0.639g、カリウム (K) 4.82mg、鉄 (Fe) 62mg、ヨウ素 (I) 1.42mg、銅 (Cu) 0.228mg、マンガン (Mn) 0.177mg、亜鉛 (Zn) 0.086mg、セレン (Se) 0.036mg、コバルト (Co) 0.019mg

■用途

飲用・工業用などの水質改善のろ過材
家庭用・業務用浄水器、機能性ポットろ過材他

■規格

性状	無味無臭の乳白色 粒状
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

■粒度

- 2.8mm ~ 5.0mm
- 5.0mm ~ 7.0mm
- 5.0mm ~ 13.0mm

■包装

20kg 内装	ポリエチレン袋
外装	ダンボール箱入り

●ミネラル溶出試験

項目	化石サンゴ粒溶出ミネラル濃度 (mg/l)
カルシウム (Ca)	5.04
マグネシウム (Mg)	0.05
ナトリウム (Na)	0.50
カリウム (K)	0.03
総硬度	12.8

- ・化石サンゴ粒 20g を精製水 1ℓ に入れて 1 分間攪拌
- ・1 時間後に溶出ミネラル濃度を測定
- ・溶出ミネラル濃度は原子吸光光度法により測定した

●残留塩素濃度試験

経過	化石サンゴ粒	水道水
1 時間後	0.3	0.3
5 時間後	0.2	0.3
8 時間後	0.2	0.3
24 時間後	< 0.05	0.1

- ・化石サンゴ粒 20g を水道水 1ℓ に入れて 1 分間攪拌
- ・経過時間毎に残留塩素濃度を測定
- ・残留塩素濃度は DPD 試薬により測定した

●pH 試験

項目	精製水	水道水
対象水のみ	6.5	7.9
化石サンゴ粒	9.7	8.8

- ・化石サンゴ粒 20g を精製水及び水道水 1ℓ に入れて 1 分間攪拌
- ・1 時間後に pH を測定
- ・pH はガラス電極法により測定した

(株)沖縄環境保全研究所試験報告書 (2009 年 8 月 18 日付)

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