

# オルガードストーン

NET.20kg

ゼオライト鉱石とは  
オルガードストーンに使用されている白い鉱石がゼオライトです。  
ゼオライトは高度三次処理対策(脱窒素)をクリアし水質の浄化に  
優れています。

ゼオライトの特長

- ① 水中の陽イオンを吸収(陽イオン交換作用)
- ② 水中アンモニア硫化水素の吸収除去(吸収作用)
- ③ 有機物分解を促進(微生物との共存)

このゼオライトと微生物を組み合わせたのがオルガードストーンです。

オルガードストーンに使用されているゼオライトは微生物との  
共存性に優れています。

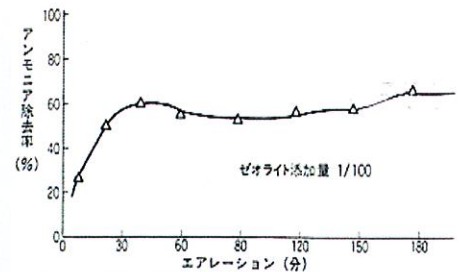
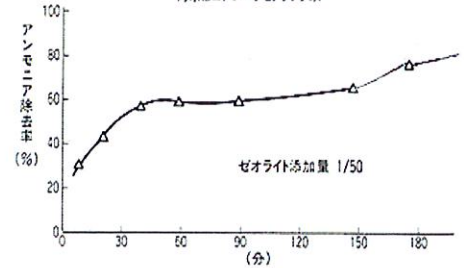
オルガードストーンに使用されている微生物は好気性菌嫌気性菌  
で次の通りです。

使用菌属種名

- (乳酸菌) Lactobacillus lactis. Lactobacillus plantarum.  
Lactobacillus bulgaricus. Lactobacillus casei.  
Lactobacillus brevis. Lactobacillus acidophilus.  
Enterococcus hirae. Enterococcus faecalis.  
Streptococcus thermophilus. Pediococcus acidilactici.
- (酵母) Saccharomyces cerevisiae(Baker's yeast) Saccharomyces cerevisiae(wine yeast)
- (有胞子乳酸菌・枯草菌) Bacillus coagulans. Bacillus subtilis

## ゼオライトでの水質浄化試験

エアレーション時間とNH<sub>3</sub>-N除去率  
汚水はエアレーションタンク水

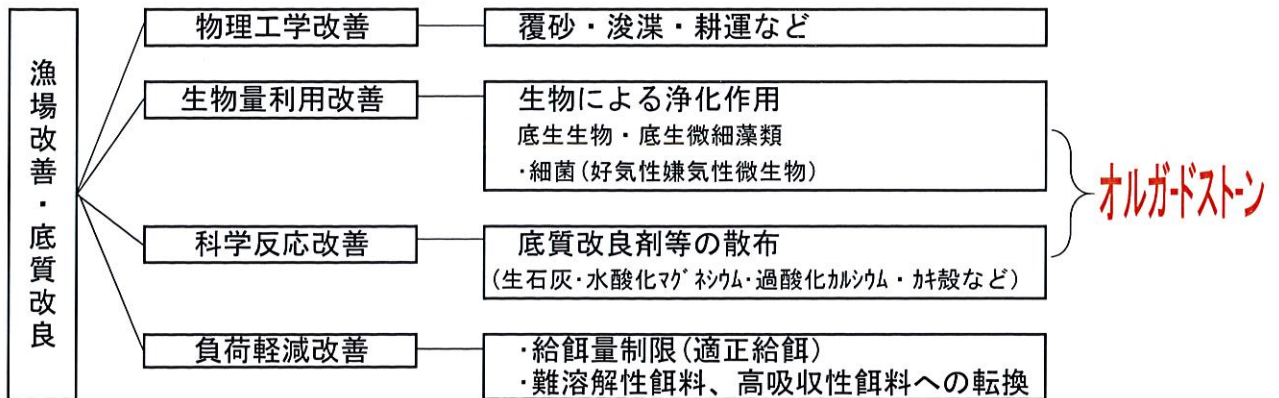


### 海底での有機物分解

海底に沈降し蓄積された有機物は、微生物が無機物へと分解していきます。酸素が十分にある状態では、**酸素を消費しながら有機物分解する微生物(好気性細菌)**が活動します。しかし、有機物が豊富にあるところでは好気性細菌の活発な活動により、徐々に海底付近の酸素が消費されていきます。やがて酸素が不足する状況になると、好気性細菌による有機物分解の活動は弱まり、今度は**酸素を必要としない微生物(嫌気性細菌)**が活動を開始します。嫌気性細菌として代表される**硫酸還元菌**は、**酸素のかわりに硫酸を利用し、分解の過程で有害な硫化水素を**産生して、海底に**硫化物(硫化鉄)**を蓄積していきます。さらに、微生物では分解しきれないほど有機物が多いところでは、腐敗した有機物(ヘドロ)として海底に堆積します。

### 【持続的な養殖生活のための負荷軽減】

#### 養殖漁場の改善方法



販売元

製造元

株式会社 西日本酵素  
熊本県合志市栄3415番地23  
電話 096-348-6888