

月刊 マイクロアルジェ



マイクロアルジェ 禅 ゼン
240粒入 ¥21,600



マイクロアルジェ ベクト
240粒入 ¥15,120



阿拉善 アラセン
90包入 ¥58,320



マイクロアルジェ ココリス
100包入 ¥12,960



アップテン
60粒入 ¥9,720



葛仙舞 グルコサミン1000
300粒入 ¥6,480



サラシアアップ
3粒×50包入 ¥8,640



ミラクルショットS
30パック入 ¥3,780



マイシース スキンケアシリーズ
クレンジングオイル145mL ¥ 4,180
スキンソープ 80g ¥ 3,300
エクストラバイタルエッセンス 30mL ¥11,000
スキンローション 150mL ¥ 5,500
スキンクリーム 30g ¥ 7,700



藻恵美 モエミ ヘアケアシリーズ
シャンプー 300mL ¥ 3,300
900mL ¥ 6,600
詰替用 720mL ¥ 4,840
トリートメント 300g ¥ 4,180
900g ¥ 7,480
詰替用 720g ¥ 5,720



ノストフランのど飴 大根生姜味
ノストフランはちみつレモン飴
ノストフラン梅肉エキス飴
夏季限定 **ノストフラン塩レモン飴**
各 15個入 ¥540

マイクロアルジェの **自然** の力で
あなたの **元気** を応援します。

※商品価格はすべて税込です

マイクロアルジェコーポレーション株式会社
〒500-8148 岐阜県岐阜市曙町4-15
TEL. 058-248-1822 FAX. 058-248-1820
メール. support@mac-bio.co.jp
フリーダイヤル. **0120-48-5504**
受付：祝祭日を除く月～金曜日9:00～17:00



公式サイト



インスタグラム
MAC



インスタグラム
MISHEATH

ニュースレター
大阪・関西万博開幕。見どころは藻類！
マイクロアルジェ応用製品体験記
サプリで痒みが軽減、よく眠れるように。
研究所便り
イシクラゲ栽培物の評価
わくわく！プラザ
タカシが喝！：伝わらない言葉に意味はない！
健康一口メモ：オリーブ葉エキス



大阪・関西万博予定地 夢洲 (ゆめしま)

藻類!

大阪・関西万博では藻類が大きく取り上げられています。日本館では**32種類の藻類**に扮した人気キャラ・キティちゃんが目玉展示に、**マイクロアルジェ**も多数登場！**スピリリナ**の**培養チューブ**を張り巡らせたアート空間も見どころです。万博へのお出かけ前に、ちょっと予習しておきましょう！

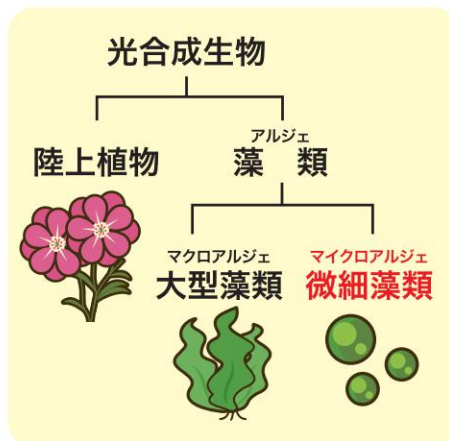
藻類とは

◆光合成を行う生物から、陸上植物を除いた生物全般を**藻類(アルジェ)**という。

マイクロアルジェ
微細藻類とは

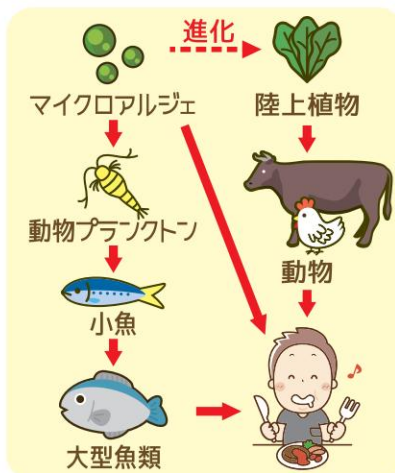
藻類のうち、

- ◆ワカメや昆布など肉眼で見ることのできる藻類を**大型藻類(マクロアルジェ)**という。
- ◆肉眼では識別困難なサイズの藻類を**微細藻類(マイクロアルジェ)**という。



地球の生態系を築き上げたマイクロアルジェ

- ◆地球創世期、大気の組成は9割が二酸化炭素。
- ◆約35億年前、海洋で**マイクロアルジェ**が大量発生。光合成によって**大量の酸素**を生成し、大気の組成を作り替えた。
- ◆**マイクロアルジェ**は地球最初期の生物群の一つとして、陸上植物など様々な生物の源となった。
- ◆**マイクロアルジェ**は大昔から現在まで**食物連鎖**の先頭にあり、その基盤を支え続けている(右図)。
- ◆このようにして、**マイクロアルジェ**は**地球の生態系**を築き上げた。



2

地球の未来とマイクロアルジェ

医療やサプリメント、化粧品に!

マイクロアルジェには様々な**生理活性作用**が確認されており、**サプリメント**(右写真)や**化粧品原料**として実用化、**医療・医薬**への応用研究も進行中です。



栄養価の高い食料源に!

マイクロアルジェには**タンパク質**や**ミネラル**、その他様々な**栄養素**を豊富に含むものがあり、食糧難の地域などでも良質な**食糧源**となります。

石油代替エネルギーに!

ある種のマイクロアルジェが産生する**油脂**は**石油代替エネルギー**として応用可能で、実験的に**旅客機**や**戦闘機**(右写真)を飛ばすことにも成功しています。



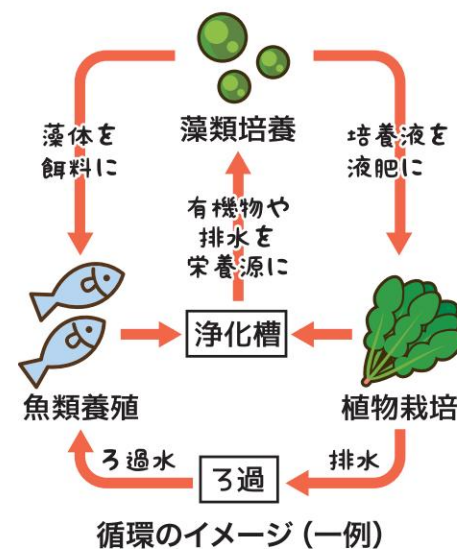
藻類由来燃料で飛んだF-2B戦闘機(同型機)

環境負荷が低い!

マイクロアルジェの培養に必要なのは、基本的に**水と太陽光**のみ。培養に用いる水は**循環させ**、**植物栽培**や**養殖**などに利用できる(右図)ので無駄がありません。また**チューブ型**や**パイプ型**の装置でも培養できるため**広い土地が無くとも**、**痩せて乾いた土地**でも培養できます。

地球温暖化の緩和にも貢献!

これらの用途でマイクロアルジェの培養を行うと、それだけ**二酸化炭素**を吸収し**地球温暖化の緩和**にも貢献できます。



循環のイメージ(一例)

3

マイクロアルジェ応用商品体験記

治療院からの証言:アトピー篇①

サプリで痒みが軽減、よく眠れるように。

東京都 15歳男性

アトピーで通っている治療院の先生にすすめられて、ココリスを朝・夜に1包ずつ、アップテンを夜2錠、飲むようになりました。

飲み始めて1週間ほどで痒みが少なくなった体感があったので、本当にサプリだけの効果?と疑ってしまうほどでしたが、1ヶ月使用し続けると、効果がはっきりしてきました。

まず、夜寝ている間に、無意識に体を掻いているようで、爪に垢が残っていることが多かったのですが、それが少なくなりました。

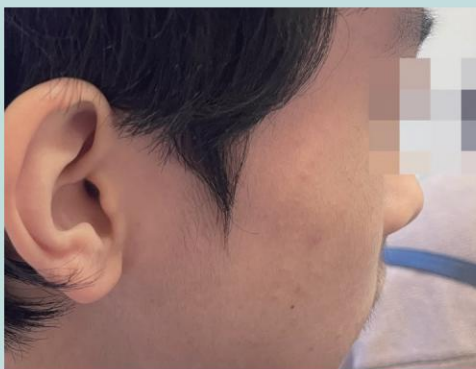


愛飲前

その他の体感としては、睡眠中に夢を見ることが少なくなった(それだけよく眠れるようになった)のと、疲れにくくなりました。

1ヶ月飲み続けた後、一時的に止めてみると、朝起きたとき爪に残る垢が多くなりました。やはりココリスやアップテンを飲むことで、寝ている時の痒みは減っていたのだと、改めて感じました。

1ヶ月服用後、中止して2週間はいい状態が保っていたので、確かに体には良かったのだと感じました。



愛飲後

4



施術師の見解

英気治療院 阿部英雄 先生

薬を塗っても飲んでも変化しにくい痒みは、炎症やヒスタミン以外が原因で起きていることもあります。

湿疹は、弱い部分や負担のかかりやすい部位に出やすい傾向があります。

しかし、今回のように、不特定でなんだかよくわからない痒みのケースは、神経や血流など、自律神経に問題が起きていることもあります。

痒みに伴って自律神経の不調がある場合には、今回のようにセルフケアやサプリを試してみると、良くなる可能性が見出せると感じました。

5

ものわすれ

眠れない

夜中に何度も起きる

不安感

気になってる?

イライラ

集中できない

何もないとこころでつまづく



健脳サプリ

アップテン UPTEN

60粒入 ¥9,720(税込) Plasmax 配合



イシクラゲにはいくつかの生理活性が認められていますが、比較的容易に評価できるのは抗酸化作用です。前回、室内での気生培養や宮古ファームでの屋外栽培について書きましたが、それらの生理活性を評価する際も、

- ①蛍光灯のみ照射の気生培養物
- ②蛍光灯・UV-B^{*1}ライト照射の気生培養物
- ③宮古ファームでの屋外栽培物
- ④中国産の天然物

から抽出した80%エタノール抽出物について、DPPHというラジカル物質^{**2}の消去率を比較しました。その結果、

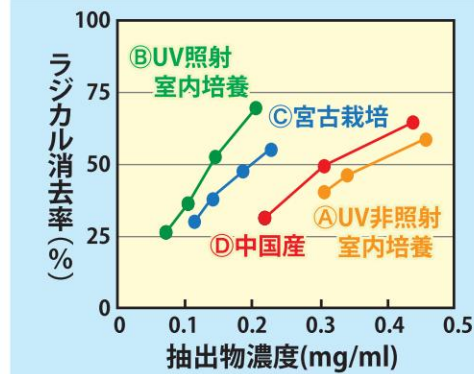
【B, C, D, A】の順で抗酸化作用が強いことが分かりました(右図参照)。

学術的には、1位の『②蛍光灯・UV-Bライト照射の気生培養物』の結果も興味深いですが、これは前号で述べたように培養コストが高く、商品に配合するのは現実的ではありません。

一方、『③宮古ファームでの屋外栽培物』は『④中国産の天然物』よりも抗酸化作用が強かったため、大量生産が可能となれば、生理活性の高いイシクラゲの供給が可能となります。

他にもチロシナーゼ^{**3}阻害率について、当社の持っている過去のデータから、宮古ファームで栽培したイシクラゲ

イシクラゲ抽出物のDPPH酸化抑制率



DPPHラジカルを50%消去するときの抽出物の濃度が低いほど、抗酸化作用が強いことを示す。

と、ハプト藻及びノストコプシスの抽出物を比較したところ、抽出条件や濃度は異なるものの、宮古ファーム産イシクラゲが最も高い値を示しました。さらにそのカルシウム含有量は、乾燥物あたり7.2%で、中国産天然物の3倍以上でした。

これらの結果から、宮古ファーム栽培イシクラゲの商品価値は高いと考えられ、大量生産に期待が高まります。まだ始まったばかりで課題も多々ありますが、着実に進めていきたいと考えています。

^{*1}UV-B (B紫外線) は肌表面に強く作用し、炎症やシミ・ソバカス、乾燥の原因となる。
^{**2}極めて反応性の高い酸素分子。体内で脂質などと結合(酸化)し、過酸化脂質などを作ることに関与する。
^{**3}メラニン色素生成に関与する酵素。

一人の放言にて過言・戯言はご容赦のほどを...

伝わらない言葉に意味はない!



「事実をありのまま伝えることほど愚かなことはない」。ずいぶん前に教えて戴いた言葉だが、ずっと頭に残っている。嘘も方便...ではなく、いかに的を射た言葉でも、相手にその気がなければ何を言っても伝わらないということだ。ではどうするか? 言葉を選ぶのだ。自分にとって事実でも、相手にとっては違うのかもしれない。どう言えば伝わるのか。口に出す前に、相手のことをよくよく考える! ということだ。今どきのSNSなどは、まるで考えずに言葉を放り出している、そんな気がする。



健康管理士上級指導員・生涯健康相談士・サプリメント管理士マスター 中西隆



オリーブ葉エキス
抗酸化成分・ヒドロキシチロソール



オリーブは古くから民間薬として、傷口の洗浄や膀胱炎の治療などに用いられてきました。現在は化粧品原料としてよく知られていますが、近年は強い抗酸化作用と共に、血圧やコレステロールなどへの効果が注目されています。

ヒドロキシチロソールとは

オリーブの実や葉に多く含まれる天然成分で、強い抗酸化作用を持つ。

期待される効果・効能

- ◆コレステロール値の改善 (血中LDLコレステロールの酸化を抑制)
- ◆メタボリックシンドローム改善
- ◆血圧低下・心疾患改善
- ◆その他: 美白作用/美肌作用/抗菌作用/抗ウイルス作用 など