

機能強化食品
アラ善

アラゼン

30包

お試しキャンペーンのおしらせ

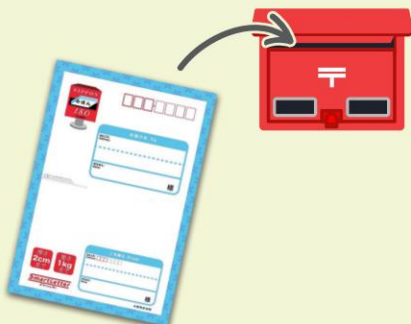
期間:2024/5.10(金)~7.10(水)



月刊 マイクロアルジェ Vol.368

期間中お申込みの方に、機能強化食品「アラ善(アラゼン)」30包(19,440円相当)をお送りいたします。当社最高位商品の実力を、この機会にぜひご体感ください。

- ★1世帯1回限りとさせていただきます。
- ★アラ善をご愛飲中の方は対象外となります。
- ★その他当社規定によりお断りする場合がございます。
- ★応募者多数の場合は抽選となります。当選者の発表は、商品の発送をもって代えさせていただきます。



郵便局のスマートレターでのお届けとなります



← QRコードを読み込み応募フォームからお申込みいただくか、ハガキに以下の必要事項をお書き添えの上お申し込みください。記入漏れの場合は失格となります。

- ★郵便番号・住所・氏名・連絡先(電話番号またはメールアドレス)
- ★本誌の入手先(店名または氏名)

宛先:〒500-8148 岐阜県岐阜市曙町4-15 マイクロアルジェコーポレーション(株) アラゼン30包お試し係

2024年5月1日発行 発行: マイクロアルジェコーポレーション株式会社

月刊 マイクロアルジェ

News Letter

カルシウムのベストパートナー
マグネシウム

マイクロアルジェ応用製品体験記
もう歳だからと半ばあきらめていたのに...
よみがえった我が家の宝もの

研究所便り

マイクロアルジェによる
メラニン生成抑制作用

わくわく! プラザ

タカシが喝!:言葉は力だ!
健康一口メモ:クロロゴニウム



マイクロアルジェコーポレーション(株) 〒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



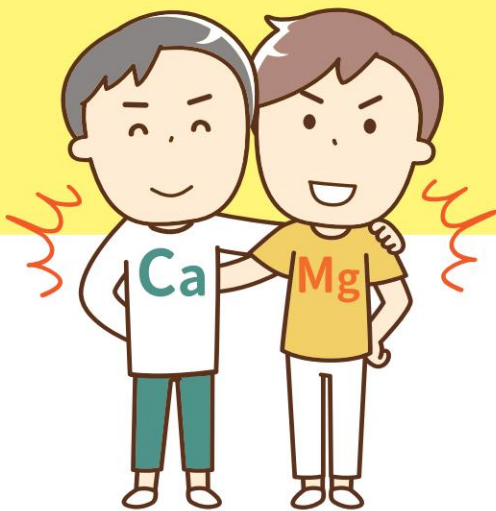
公式サイト



インスタグラム

Vol.368 / 2024年5月号

カルシウムのベストパートナー

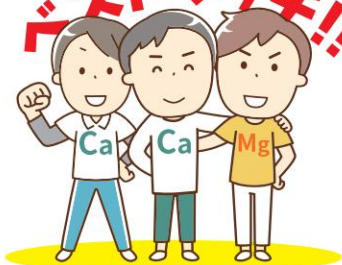


マグネシウムは成人の体内に約30g存在するミネラルで、主に骨や歯、筋肉や神経、脳などに含まれます。カルシウムと相性がよく、協力して骨や歯を形成したり、血圧を調整したりします。

カルシウムとマグネシウム

- ◆マグネシウムは骨芽細胞に働きかけ、骨に取り込まれるカルシウムの量を調整する役割を持つ。
- ◆マグネシウムが不足していると、どれだけカルシウムを摂っても、効率よく骨に取り込むことができない。

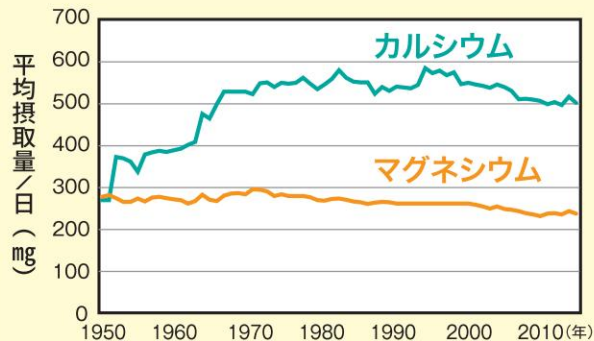
ベストマッチ!!



カルシウムとマグネシウムの摂取比率は、およそ**2:1**が理想とされます。

マグネシウムが足りない!

日本人のカルシウム・マグネシウム摂取量



ここ数十年でカルシウムの摂取量が倍増（それでもなお不足気味なのですが）した一方、マグネシウムはほぼ横ばいで、むしろ減少傾向にあります。

カルシウムとマグネシウムの理想的比率は2:1とされますが、カルシウムだけがが増えてもマグネシウムが足りなければ、それを活かすことはできません。

マグネシウム

マグネシウムと酵素

- ◆体内の300種類以上の酵素に直接・間接的に働きかけ、代謝を助ける。
- ◆エネルギー産生の仕組みに深く関わり、栄養素の合成・分解や遺伝情報の発現、神経伝達などにも関与する。



筋収縮の制御



血圧を下げる



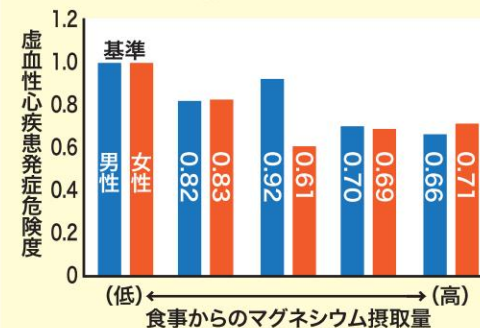
血小板の凝集を抑える など

マグネシウムと心臓病

- ◆マグネシウムの欠乏は、
 - ・血圧上昇
 - ・糖代謝低下
 - ・動脈硬化促進
 - ・脂質代謝異常
 などの要因となる。
- ◆マグネシウム摂取量が多いほど心臓病リスクが低い（右図参照）

食事からのマグネシウム摂取量と虚血性心疾患との関係

（他のミネラルの影響を考慮、調整済）

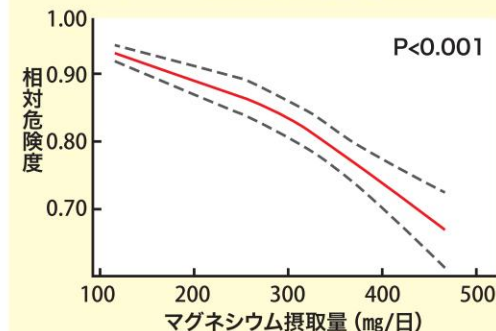


国立がん研究センターJPHC研究報告より一部改変

マグネシウムと糖尿病

- ◆2型糖尿病発症率は、マグネシウム摂取量の上昇に伴い低下する。
第55回日本糖尿病学会年（JDS2012）（九州大学大学院環境医学分野）他
- ◆特にインスリン抵抗性、慢性炎症、飲酒習慣を有する患者でその影響が大きいとされる。

マグネシウム摂取量と2型糖尿病リスク



Fang et al., BMC Medicine, 2016より一部改変

もう歳だからと半ばあきらめていたのに… よみがえった我が家の宝もの

我が家では最初は主人が、次に私が、それから子供と相次いでMAC商品を飲むようになり、現在は家族4人でアラ善・禅・ベクト・ココリス・葛仙舞を愛飲しています。おかげさまで皆、元気です。

そして少し前からもう一人(?) 家族に愛飲者が増えました。2005年8月24日生まれ、ウエストハイランドホワイトテリアの雄、マメタロウ18歳(ヒトで言えば98歳くらい)です。

5年前、右後ろ足に膝プレートを入れる手術を受け、同時に肝臓にガンが見つかり切除しました。

入院中はストレスで激やせ。もしやと思いアラ善を与えてみると目に見えて元気になりました。

その後は、たまに飲ませる程度だったのですが、昨年あたりから加齢のせいか、ヨダレで口まわりの毛が茶色く染まり、洗っても取

れなくなりました。

今年2月頃には視力も落ち、いよいよ心配になってきたので、湿らせたドッグフードにアラ善を振りかけて、毎日与えるようにしてみました。

変化はすぐにあらわれました。しんどい時はうずくまってじっとしているだけだったのに、よく動きまわるようになりました。

3カ月ほどすると、口もとの茶色い着色も取れ、毛並みも若い頃のようにキレイになっていることに気づきました。

今では食欲も戻り、朝晩には散歩に行きたがります。もう歳だからと半ばあきらめていたのに、私たち家族にとっても嬉しい驚きでした。

いま、改めて感じています。彼は大切な家族の一員であり、私たちを癒してくれる宝ものです。



マメタロウ(雄・18歳)
京都府 前田 けいこさん

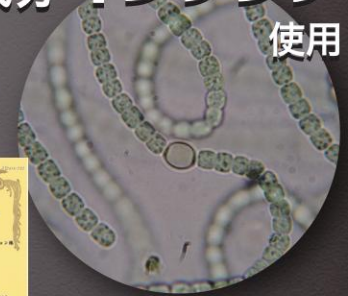
* ウエストハイランドホワイトテリアの寿命は10~14年とされており、比較的長生きする犬種です。

* 一般的に小型・中型犬は7歳、大型犬は5歳頃からシニア期に入り、少しずつ老化現象が見られるようになります。

* 犬の老化のサイン：

- 1.毛や鼻の色素が薄くなる
- 2.鼻がカサカサになる
- 3.音への反応が鈍くなる
- 4.動作がゆっくりになる、よくつまづく
- 5.睡眠時間が長くなる
- 6.粗相が増える
- 7.目が白くなる(白内障)など

特許★成分 **イシクラゲ** 使用



★ウロキナーゼ阻害剤
及び血管新生阻害剤



アラ善

アラゼン 日本製

90包入 58,320円(税込)



シミの原因となる**メラニン色素**は、**チロシナーゼ**という酵素の働きによって生成されますが、それまでには以下のように様々な過程があります。

紫外線などによる炎症（酸化反応）

- 表皮細胞(ケラチノサイト)から複数の物質が放出され、色素細胞(メラノサイト)を刺激
- メラノサイト内でチロシナーゼが生成
- チロシナーゼと酸化の作用により、チロシン(アミノ酸)がメラニンに変身
- ケラチノサイトに受け渡される

これだけではありません。実はメラニンには**黒い色素**と**黄色い色素**の2種類があります(肌や髪の色はこの二つの掛け合わせで決まります)。

シミになるのは**黒い色素ユーメラニン**ですが、メラニン生成の際、体内に**システイン**が多く存在すると、黄色い色素**フェオメラニン**の割合が多くなり、シミが目立ちにくくなります。

システインを含む美白商品は、この反応を利用したものです。その多くには、メラニン生成の引き金となる**酸化**を抑制するための**抗酸化成分**も配合されています。

このように**メラニン**生成には幾つもの反応が関わっており、これらを様々

な角度から抑制することが、メラニンの生成抑制には効果的と考えられます。

当社はこれまでに玉川大学農学部との佐藤一臣教授との共同研究を長く行い、マイクロアルジェによるメラニン生成抑制作用を調べてきました。

その結果、**ハプト藻**はチロシナーゼを作る過程を抑えることによって、**アシツキ**はケラチノサイトからメラノサイトへの刺激を抑えることによって、メラニン生成を抑制することが分かりました。

さらに本年度、**イカダモ**(*Desmodemus pannonicus*)の熱水抽出物には**強い抗酸化作用**があり、かつ、ハプト藻やアシツキとは異なる経路で**チロシナーゼの発現を抑える**ことが分り、3月に横浜で開催された薬学会年会で発表しました。

これら3種のマイクロアルジェ(**ハプト藻**、**アシツキ**、**イカダモ**)の研究を進め、新たな商品の開発につなげたいと考えています。



イカダモの顕微鏡写真。自宅で飼っているメダカの水槽から単離したものの。

言葉は力だ!

一個人の放言にて過言・戯言はご容赦のほどを。

タカシが喝!

【病気になっても病人にはなるな! (中村天風)】

【気合いだ! (アニマル浜口)】 【絶好調! (中畑清)】

強い言葉、励みになる言葉には力(言霊)が宿るとか。このところ世の中は震災、戦争、政治不信と不安の種にこと欠かない。先のことは分からないし、分からないから不安にもなるが、これらの**強い言葉**を心の糧に、自分に元気を与えよう。よければこの言葉も一【**タカシが喝!**】

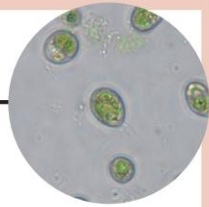
健康管理士上級指導員・生涯健脳相談士・サプリメント管理士マスター-中西隆



脳神経に作用する
微細藻類

クロロゴニウム

血液脳関門の存在ゆえに、脳に作用する薬や栄養素は多くありません。それでも何らかの経路を経て、脳に働きかける存在はあります。その一つが微細藻類(マイクロアルジェ)**クロロゴニウム**です(右上写真)。



クロロゴニウムの
脳への作用

- ①神経栄養因子 (NGF) の発現促進作用
- ②脳由来神経栄養因子 (BDNF) の発現促進作用

NGF・BDNFは、脳神経の機能を維持するために、それぞれ異なる役割を持つ重要なたんぱく質です。体内で作られる(発現する)物質なので、外から取り入れて補うことはできません。その発現を促すクロロゴニウムは、脳機能の維持に役立つ「**健脳食品**」として利用が始まっています。

お知らせ 弊社商品に使用の原料および品質管理について

- ・弊社商品は、報道にある「**紅麹原料**」を使用しておりません。
- ・使用しております原料は、各原料メーカーによる厳密な試験を経て安全性が確認されております。
- ・製品は製造工場と弊社研究所の二重試験により、厳密に検査管理されております。
- ・万が一、使用中何らかの異常を感じた場合はただちに使用を中止し、弊社フリーダイヤル又は公式ホームページのお問合せフォームからお問い合わせください。

今後も品質管理には万全を期し、お客様に安心してご利用いただけるよう努めてまいります。引き続き弊社商品をご愛顧いただきますようお願い申し上げます。