



H₂O

M-TAITO WATER

エムタイト ウォーター



www.m-taito.com

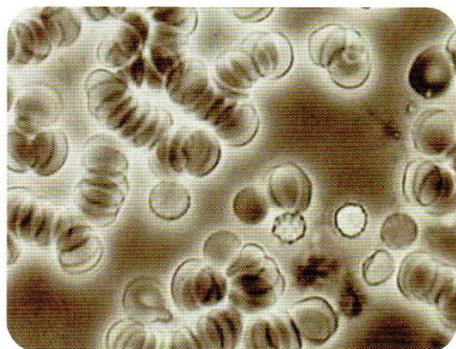
エムタイトウォーター製造工場

エムタイトセラミック水の製造工程は、RO（逆浸透膜）を中心に、イオン交換樹脂を使った装置を配置し、不純物のない超純水に近い水を作り、すばらしいエムタイトセラミックの特殊処理で水を限りなく活性化させます。そうして作られたエムタイトウォーターは優れた浸透力・保水力・溶解力に富み、あらゆる生態系を元気にします。設備は全て、チタン合金を使用し高品質高性能の水を提供できるようになっております。

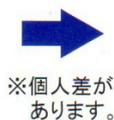


【水プラント特許出願中】

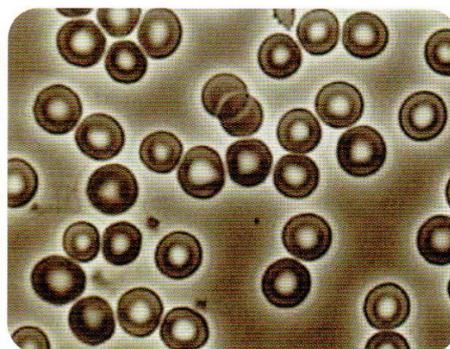
【バイタルチェック】→採血したものを顕微鏡で確認。



飲料前



※個人差があります。



飲料後

上記の写真より、飲料前は赤血球が重なり合っていたものが飲料後は離れ、分散されているのが分かる。これにより酸素供給が活発になる可能性があります。

により1つ1つの赤血球が
機能的に効率よく
供給できる
性が模索できる。

酸素の効果

体温上昇

血圧安定

老化防止・ボケ防止

美肌効果

疲労回復効果

ダイエット効果

アルコール分解



エムタイトウォーターのすごい秘訣は
エムタイト・セラミックス。



特許庁特許証



エムタイト・セラミックス
特許 第 341212 号

エムタイトセラミックスは平成 15 年に特許を取得し、多くの企業において導入実績があり、高い評価をいただいております。エムタイトセラミックスは、特殊遠赤波を放射する天然鉱石を数種類配合し、1,300℃で焼結した天然鉱石セラミックです。エムタイトセラミックスが発する遠赤波が水分子にオメガ効果を与えます。それによって、スピン運動等の活動力が高まり、浸透性や溶解性に富む性質を持ちます。



水から始める健康革命！
体に美味しいおつき合い！

本当に安全でおいしくて、きれいな水。

健康に役立つ水が暮らしの中に流れたら、私たちの細胞から生まれ変わりそうです！

生活に欠かせない水で家中が健康でいられたら笑顔がこぼれるでしょう。

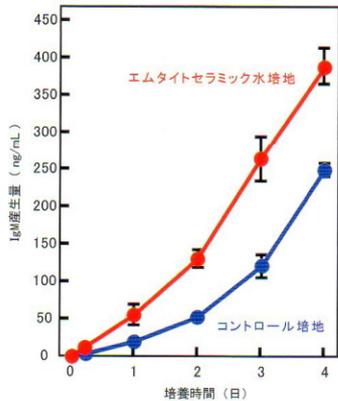
さあ、今日から素晴らしい水とおつき合いをはじめましょう。

愛媛大学との共同研究の結果です。

愛媛大学との共同研究資料 vol.1

免疫調節活性の検討

エムタイトセラミック水培地のHB4C5細胞のIgM産生に対する効果



エムタイトセラミック水培地は、HB4C5細胞の抗体(IgM)産生を促進しました。

●方法

エムタイトセラミック水は、エムエスエー社より提供された遠赤外線を発生する特殊な鉱石を用いて超純水を煮沸処理して調整した。エムタイトセラミック水を用いて動物細胞用基本合成培地ERDF培地(極東製薬製)を調製し、抗体産生に及ぼす効果をヒト型ハイブリドーマHB4C5細胞の無血清培養系において検討しました。

●結果

エムタイトセラミック水で、調製した培地と通常の超純水で調製した培地(コントロール培地)を用いてIgM産生型ヒトハイブリドーマHB4C5細胞を培養し、抗体(IgM)産生量の経時変化を測定した結果、エムタイトセラミック水を用いて調製した培地において、有意に抗体産生量の増加が認められました(図)。

※細胞レベル(培養細胞)の実験結果になります。



エムタイトセラミック水によるピーマン・野菜鮮度保持試験

〈期間3月28日~4月9日(12日後常温保存)〉



エムタイトセラミック水



水道水

〈冷蔵庫内保管50日後〉



水道水

エムタイトセラミック水

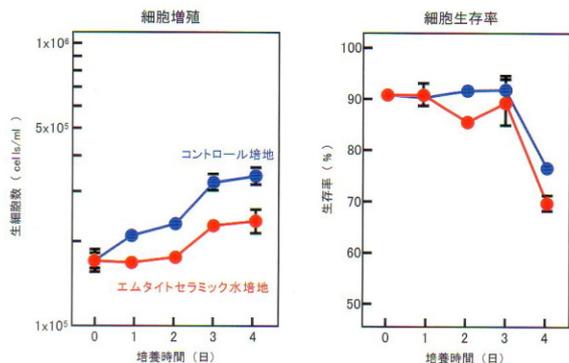
3個のピーマンを二分割し、エムタイトセラミック水と水道水に30分間浸漬し軽く水切りした後、ラッピングしたものです。(水温は両方共16℃)

エムタイトセラミック水に浸けた方は、ほとんど試験開始時の状態で留まっています。水道水の方は、水分(液体)が出て、干からびた状態で黒く腐敗しています。

ピーカーに水道水とエムタイトセラミック水を入れ、その中にレタスを浸け、その後ビニール袋に入れて冷蔵庫で50日間保存する。水道水(左側)は、腐敗していて、小さくなっている。エムタイトセラミック水(右側)は、ほとんど変化が見られない。

抗ガン活性の検討

エムタイトセラミック水培地のヒト肝臓ガン細胞に対する効果



エムタイトセラミック水培地中においてヒト肝臓ガン細胞 (HepG2細胞) の増殖が抑制された。コントロール培地に対して、生存率には大きな変化がないことから、細胞傷害性ではなく、増殖抑制効果だと考えられます。

●方法

エムタイトセラミック水を用いて調製したERDF培地で、ヒト肝臓ガン細胞株HepG2細胞を培養し、その細胞増殖に及ぼす影響を検討しました。細胞の生死判定にはトリパンブルー色素排除活性により評価しました。

●結果

エムタイトセラミック水で調製した培地と通常の超純水で調製した培地 (コントロール培地) を用いて肝臓ガン細胞HepG2細胞を培養したところ、エムタイトセラミック水で培養した場合、有意に細胞増殖の抑制効果が認められた (図左)。また、生存率を評価したところ、エムタイトセラミック水は生存率には影響していなかった (図右)。

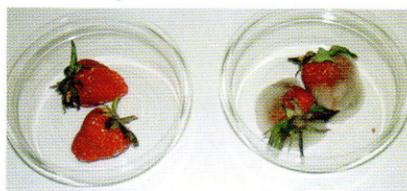
※細胞レベル (培養細胞) の実験結果になります。

エムタイトウォーターの安心感は

H₂O M-TA

エムタイトセラミック水によるイチゴの鮮度・保湿・浸透性の試験

鮮度保持試験



エムタイトセラミック水

水道水

〈エムタイトセラミック水〉
10日経っても試験開始の時と変わらない。
〈水道水〉
カビが発生した。

保湿性の試験



エムタイトセラミック水

水道水

〈自然放置 約1ヶ月〉
エムタイトセラミック水は、大きさもそのままの状態である。
水道水は、水分が出て小さくなり、カサついている。

浸透性の試験



水道水

エムタイトセラミック水

〈1日後〉
水道水は、赤みを溶質しない。
エムタイトセラミック水は、赤みを溶質する。



水道水

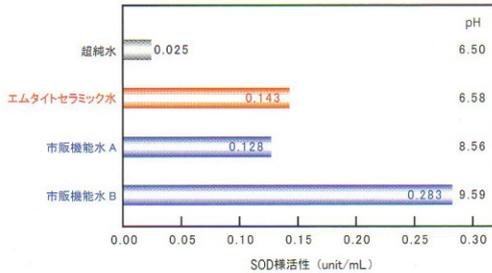
エムタイトセラミック水

〈2日後〉
水道水は、赤みを溶質しない。
エムタイトセラミック水は、さらに赤みを溶質する。

抗酸化活性の検討

エムタイトセラミック水のスーパーオキシド消去活性(SOD様活性)

※SOD・・・スーパーオキシドディスムターゼ。生体内において発生するスーパーオキシドを分解する酵素。



●方法

エムタイトセラミック水の抗酸化活性を、スーパーオキシドディスムターゼ(SOD)活性を指標として評価した。SOD活性測定にはSOD活性測定キット(同仁化学研究所製)を用いました。

●結果

市販機能水と同等レベルのSOD様活性が観察されたことから、エムタイトセラミック水に活性酸素消去作用が期待できる。他の機能水とは異なり、pHが弱酸性であるにもかかわらずSOD様活性が見られたのは興味深い。

エムタイトセラミック水にスーパーオキシドを消去するSOD様活性が認められました。

※細胞レベル(培養細胞)の実験結果になります。

度重なる実験が物語っています。

EMTITO WATER

エムタイトセラミック水によるオレンジの鮮度試験

オレンジをエムタイトセラミック水と水道水に10分間漬け込みラップで包み、常温下で放置した実験。



未処理 エムタイトセラミック水 水道水

〈試験開始2ヶ月後〉

ここで何も処理していない新鮮なオレンジをラップなしで追加した。(左端)エムタイトセラミック水(中央)は、余り変化を感じられないが、水道水は(右端)は、内部から水分(ドリップ)が出て腐り始めてきた。



未処理 エムタイトセラミック水 水道水

〈試験開始4ヶ月後〉

未処理(左端)は、さらに水分が蒸発しカサツキが進行してきた。エムタイトセラミック水(中央)は、若干だが水分が出始めた。水道水(右端)は、腐敗が進んできている。



未処理 エムタイトセラミック水 水道水

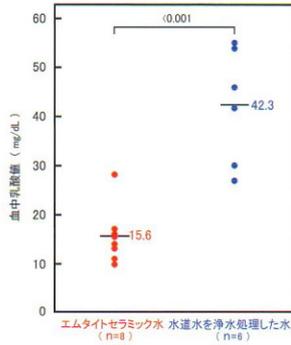
〈試験開始6ヶ月後〉

未処理(左端)は、試験当初より確実にカサツキが出て小さくなった。エムタイトセラミック水(中央)は、多少水分が出ているが食べられる状態にある。水道水(右端)は、さらに腐敗が進み原型を留めていない。

上記の実験で、エムタイトセラミック水は約6ヶ月間常温化で鮮度を保持しています。このことからエムタイトセラミック水の驚異的な活性化作用が示されています。

血中乳酸値の検討

エムタイトセラミック水の運動負荷による血中乳酸値上昇抑制作用



●方法

エムタイトセラミック水、あるいはコントロール水(自家製浄水)を摂取しながらエアロバイクによる有酸素運動を行い、運動後の血中乳酸値を測定しました。

●結果

自家製浄水を摂取しながらエアロバイク運動の1回の平均距離は23.9km、一方、エムタイトセラミック水を摂取しながらの場合は23.4kmでした。運動直後の血中乳酸値に関しては、左図に示したように、自家製浄水を摂取しながらの運動後の平均血中乳酸値が42.3mg/dL(測定点6点)であるのに対し、エムタイトセラミック水摂取による運動後の平均血中乳酸値は15.5mg/dL(測定点8点)であった。この結果は、エムタイトセラミック水摂取により血中乳酸値の上昇が有意に抑えられていることを示している(図)。

エムタイトセラミック水を摂取しながらの有酸素運動において、水道水を浄水処理した水を摂取しながらの運動と比較して、有意に血中乳酸値の上昇が抑えられた。

※個人のデータであり、個人差はあります。

R

エムタイトセラミック水によるくぎ・プロテイン・花の実験。

くぎ酸化抑制機能実験。〈H20.5.15(3日後)〉

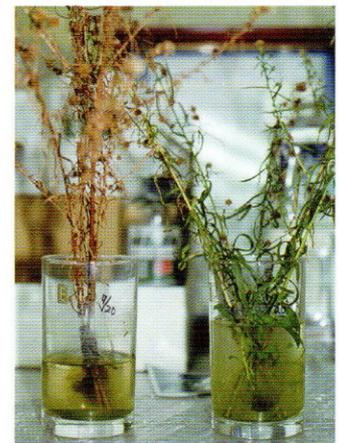


プロテイン溶解力実験。〈10分後〉



水道水 エムタイトセラミック水

〈H11.8.30(1ヶ月後)〉
水道水は(左側)の花は、ほとんど枯れ水も濁っている。エムタイトセラミック水(右側)は葉も花も元気で水の濁りもない。



水道水 エムタイトセラミック水

〈H11.11.30(4ヶ月後)〉
エムタイトセラミック水(右側)の方に根から新芽が発生している。水道水(左側)の方は、ほとんど枯れてしまった。



〈製造元〉

エムエスエー・株式会社

〒790-0053 愛媛県松山市竹原4丁目9-19

TEL.089-934-8839 FAX.089-934-8840

msa@m-taito.com

●詳しくはホームページまで

www.m-taito.com

お問い合わせ先