

活性酸素とACM πウォーター（第19回国際栄養学会議の発表から）

お医者さんは、よく「病気の約9割は『活性酸素』が原因」とおっしゃいます。『活性酸素』という言葉を知ると、なんとなく元気が出るようなプラスイメージも感じますが、とんでもありません。

実はウイルスによる感染症以外の病気のうち、90%がこの活性酸素によるものといわれています。

活性酸素はアメリカで、1940年代に発見されました。そして、この発見は20世紀最大の発見とまで言われています。

私たちの身体は、取り入れた食べ物をエネルギーに変えるメカニズムを持っています。

このメカニズムの中で重要なのはたらしきをするのが酸素です。

一日の食事で摂取するのは約2000キロカロリーですが、これを体内でエネルギーに変えるため、500リットルもの酸素を消費しています。体内に摂取された食べ物は、消化吸収され、血液によって身体の隅々の細胞に運ばれます。

さらに細胞内のミトコンドリアで、ATP、ADPという熱エネルギーを蓄えた分子が作られますが、酸素はこの過程で行われる化学反応を助ける役目をします。

このとき酸素は役目を終えると水素と結合して水となって体の外に出てゆきます。

しかし水になれずに、“活性酸素”という状態になるものが、過剰に作られすぎるとガンなどの病気になるという研究結果が数多く発表され、そのメカニズムが明らかになってきました。

体内の過剰な活性酸素の発生は、動脈硬化を原因とする心臓病、脳卒中、あるいは糖尿病、肥満、高脂血症などの生活習慣病、ガン、老化まで、あらゆる恐ろしい病気のもとになっているといわれています。

最近、その活性酸素が、「ACM高機能πウォーター」によって消去されるという試験データが、第19回国際栄養学会議（2009年10月、於 バンコク）で、発表されました。

発表概要は、高齢ラットに対し高機能πウォーター「MRN-100A」を投与することで、エネルギー代謝が加速され、若年ラットに匹敵するエネルギーが生まれることにより、加齢要因を減少させるという試験データ。この試験データを発表したのは、アメリカのチャールズ・ドリユー医科大学のマンドゥ・ゴーナム博士で、『ラットに対し「MRN-100A」を投与し、加齢要因を減少させた』という新しい試験データは、会場で大きな反響を呼びました。

近年の社会環境は、大気汚染による酸性雨、自動車の排気ガス、紫外線の異常な増大、外食（農薬など酸化物を摂取）等様々なストレスが数多くあり、ある意味では戸外に出るだけで酸化されやすい環境にさらされています。

このような生活環境にあっては、ご自分の健康は、ご自分で自己防衛するしかない時代だともいえます。

そこでACM πウォーターを、毎日の飲料水はもちろん、料理水や酸化物を取り除く洗浄水としてご利用いただき、「抗酸化体質」の体作りをしっかりと築くことが大切だと考える次第です。

今回の学会発表された実験概要について

本研究は、若年（4か月齢）ラット及び高齢（22か月齢）ラットを使用し、生体における加齢酸化ストレスに対する「MRN-100A」の防護効果を調べる目的で実施された。

その結果は、高齢ラットに40日間、「MRN-100A」を毎日与えると、脂質過酸化のバイオマーカーであるMDA、NO（一酸化窒素量）、PCO成分（酸化性的蛋白質損傷の成分）とフリーラジカル（活性酸素）の総量が有意に抑制されることが示された。

また「MRN-100A」は、高齢ラットのGSH量及びTSH量を顕著に増加させると同時に内因性抗酸化スカベンジャー酵素のSOD、CAT、及びGPx、の活性も高め、高齢ラットにおいても、若年ラットと同等のエネルギーを生み出すことが判明した。

上記の研究論文を分かりやすく説明すると概ね下記の考え方になります。

フェトン反応と金属触媒サイクル（ハーバーウエイサイクル）

- $O_2^- + O_2^- + 2H^+ \xrightarrow{SOD} H_2O_2 + O_2$
- $H_2O_2 + Fe(II) \longrightarrow OH^- + OH^- + Fe(III)$
- $O_2^- + Fe(III) \longrightarrow Fe(II) + O_2$
- $H_2O_2 + O_2^- \xrightarrow{FeII/FeIII} OH^- + OH^- + O_2$
- $OH^- + AH \longrightarrow H_2O + A^-$

この図は、鉄分の触媒作用で体内に生じる5段階のサイクルシステムです。若年ラットでは、体内で1～5段階までのサイクルで代謝が行われます。しかし高齢ラットでは、1～4段階までのサイクルの代謝に留まっています。これが、「MRN-100A」を飲むことにより、高齢ラットでも若年時の1～5段階の代謝サイクルとなり、生命力が30%伸びることが、今回の研究で証明されました。

<高機能πウォーター「MRN-100A」について>

基本的なACM πウォーターは、ACM πウォーター浄水器を通した水であり、これと同様の効果を持つ水、すなわち同種類のπウォーターはペットボトルのヴァルナ及びヴァルナπゴールド、ハーモニーミスト、MRN-100Aなのですが、これらはすべてレベルが違います。

レベルが違うというのはπウォーターの持つ力の強さが異なるということです。

したがって、ACM πウォーター浄水器から出るπウォーターの力を、1とした場合の各パイウォーターの力がどれくらいかという説明を右記に表示しておきます。

πウォーター浄水器の水を1としたときの 各飲料用ACM πウォーターの働きの強さ

ACM πウォーターの種類	働きの強さ
浄水器ライフクリーン	1
ヴァルナπウォーター	2
ヴァルナπGOLD	10
MRN-100	100
MRN-100A	200



高機能πウォーター「MRN-100A」
500ml入り 6,300円

「おつかれ救急πウォーター」新発売

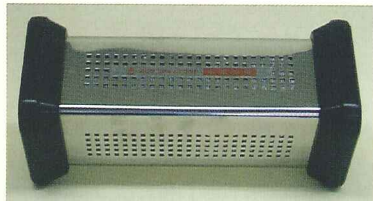


ACM社では、鉄分をベースにした高機能πウォーター「MRN-100A」に、「りんご酢」「クエン酸」「ビタミンC」などの各種栄養成分を加えた新健康飲料を平成22年1月から新発売致します。今回発売する新健康飲料「おつかれ救急πウォーター」の主成分である「MRN-100A」は、病気と深い関係がある「活性酸素」を「MRN-100A」が除去するという試験データが、アメリカのマンドゥ・ゴナム博士により、第19回国際栄養学会議（2009年10月、於 バンコク）で発表され、話題になりました。新健康飲料「おつかれ救急πウォーター」についての商品概要は、下記の通りです。

商 品 名 「おつかれ救急πウォーター」
 原材料名 MRN-100A、エリスリトール、トレハロース、乳果オリゴ糖、リンゴ酢、クエン酸リキュール、πウォーター、ビタミンミックス、リンゴ酸ビタミンC、アロエベラエキス、海水ミネラル、香料（リンゴ）、カテキン、ビフィズス菌エキス
 栄養成分 108Kcal（100ml当り）
 飲 み 方 1回30ml程度を1日に3回お飲み下さい。
 価 格 720ml入り、5,250円
 発 売 日 平成22年1月20日

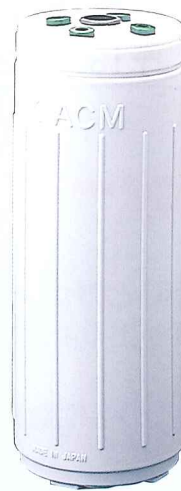
自宅でラジウム温泉浴、家庭用温泉装置が好評!

ラジウム効果で知られた三朝温泉（鳥取）や玉川温泉（秋田）と同質の湯を、自宅で楽しめるという家庭用の温泉装置が、これから冬場のシーズンに人気商品としてお客様から好評を呼んでいる。家庭用温泉装置の「名泉の匠」は、ラジウムセラミック、遠赤外線セラミックとACM社がノウハウを持つ細胞浸透性の高いπウォーターセラミックの三種類の粒状セラミックを枕大のステンレス性の容器に詰め、浴槽に沈めて使用する。ラジウムのセラミックは、お湯と接触すると、ガス化して湯気の中にごく微量の有効ラドンを発生し、人体を活性化させる。π化セラミックも、水道水に含まれる残留塩素を無害化するなど抗酸化力を発揮し、それぞれが天然温泉同様の働きをする。ラドンガスは、体の免疫機能向上の「ホルミシス効果」が認められ、日米で研究が盛んだ。手入れも手軽で、セラミックは年に一度、水洗いして天日乾燥すればOK。製品概要は、次の通り



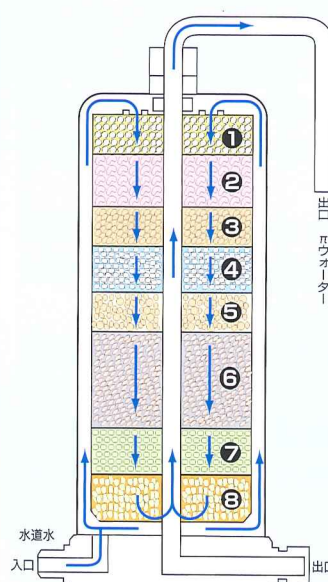
材 質 本体容器・・・ステンレスシリコンゴム
 ろ材・・・π化セラミック、ラジウムセラミック、遠赤外線セラミック
 サイズ 120×120×285mm
 重 量 本体容器・・・4.1kg セラミック・・・2.7kg
 価 格 168,000円（税込）

浄水器の性能を生かすには 定期的なカートリッジ交換が重要!



※写真は
ライフクリーン
MW-400用
カートリッジ

ACMπウォーター浄水器の優秀な性能を発揮、維持する装置としての心臓部は、図のようなカートリッジのろ材です。せっかくπウォーター浄水器を設置されても4年も5年も（機種によっては5年も6年も）心臓部のカートリッジを交換しないで使用を続けていると、πウォーター浄水器を付けている意味が全くななくなってしまいます。ご使用になっているπウォーター浄水器の実際に使用された期間を確認されて、「交換の目安をを超えているな!」と思われたら、カートリッジ交換を速やかにご依頼下さいませようお願いいたします。カートリッジの使用可能期間は、設置されている機種、使われているご家庭の家族構成や水の使い方により、一概にきめられませんがおよその目安を製品毎に一覧表に表示しましたので、参考にいただければと考えます。



※イラストはライフクリーンMW-400用のろ材構成

家庭用ろ材構成

- ① π化セラミック 活力をもたせて健康な水にします。
- ② π化抗菌セラミック 雑菌の繁殖を抑制し、安全な水にします。
- ③ π化GRセラミック なめらかで飲み易く、おいしい水にします。
- ④ π化カルシウム ミネラル（カルシウム）を添加し、弱アルカリ性の水にします。
- ⑤ 脱塩素剤 塩素を除去し、カルキ臭を取り除きます。
- ⑥ π化活性炭 カビ臭、アンモニア臭などの悪臭や不快な臭いを取り除きます。また、残留塩素を除去し、きれいな水にします。
- ⑦ π化天然石セラミック 各種天然ミネラルを調整し、体にやさしい水にします。
- ⑧ π化pH調整セラミック pHを弱アルカリ性に安定させます。

カートリッジ交換の目安

製 品 名	交換の目安
超水 (MW-1000)	1日30ℓ 使用で約5年
ライフクリーン (MW-400)	1日35ℓ 使用で約3年
ライフクリーン (MW-600)	1日50ℓ 使用で約3年
ライフクリーン (AW-500)	1日40ℓ 使用で約3年
シャワー用浄水器「πレゾナンス」	約1年

ミネラルウォーターとπウォーター1リットル当りの価格の比較

製 品 名	交換カートリッジの税込価格 (A)	1本のカートリッジで作れるπウォーターの総量 (B)	πウォーター1ℓ当りの単価 (A/B)
超水 (MW-1000)	126,000円	52,000 ℓ	2円42銭
ライフクリーン (MW-400)	63,000円	37,000 ℓ	1円73銭
ライフクリーン (MW-600)	84,000円	52,000 ℓ	1円64銭
ライフクリーン (AW-500)	63,000円	44,000 ℓ	1円44銭
ミネラルウォーター（市販品）			1ℓ当り90円前後

πウォーター浄水器ユーザー訪問

魚らん坂 両国店



最寄り駅：JR線、都営大江戸線「両国駅」
 アクセス：JR両国駅東口を出て左に進むと、左手高架下にあります。
 営業時間：11:00～23:00。定休日：なし。
 席数は、カウンター15席。

店内は、比較的ゆったりとし、清潔感が感じられる雰囲気。お冷（πウォーターのおいしい水）とおしぼりを用意してくれた席に着き、「味噌ラーメン」（700円）の食券を渡すと「大盛が無料ですが?」とシッカリ、丁寧に聞いてくれた。7～8分程待つと味噌ラーメン（大盛り）が到着。大きめのドンブリの中で、ヤサシの盛りが、ボリューム感を出している。白っぽいスープは、油分が控えめながらドンブリサイドに付いた細かい泡から豚骨感をしっかりと出しているのがうかがえる。具はチャーシュー、メンマ、ヤサイ炒め（モヤシ、玉ネギ、挽肉）、万能ネギ、揚げ胡麻バラバラ。お店の説明によると、スープは、仙台・北海道・西京味噌をブレンドした味噌に豚骨・利尻昆布などから取ったスープを合わせているとのこと。飲んでみるとやや甘味が強く、スープの色からも西京味噌がシッカリと効いているブレンド配分が感じられる。麺は中太のウェーブ麺、硬めの茹で加減でトロミのあるスープとの絡みも良好で、大盛と言うだけあって量が多いのも嬉しい。

チャーシューは大きめのモノが1枚で、スープに沈めてから食べると脂身部分がトロリとなり、美味しく食べられる。ヤサイ炒めは、モヤシ中心だが、一緒に炒められている挽肉や生姜の炒め加減も程よく、香ばしく、スープに旨味が染み出てくる。味玉は黄身の中心が液状タイプで、かぶりつくとトロリと黄身が流れ、大満足。卓上には餃子三点セット、胡椒、一味、ニンニク、豆板醤、すり胡麻と豊富にスパイス類が揃っているので、好みのスパイスをチョイスできるのもうれしい。最後においしい「πウォーター」のお冷が、口の中をさっぱりとさせてくれた。

<主なメニュー>

味噌らーめん700円、味噌オロチオンらーめん、味噌野菜らーめん、醤油らーめん、塩らーめん、ぎょうざ味噌らーめん、その他つけ麺など。

使用浄水器は、業務用浄水器「ライフクリーンMW-11000S」

浄水器カートリッジ交換の問い合わせ



浄水器のカートリッジを交換したいのですが、どこへ問い合わせをしたらよいのでしょうか?



製品をご購入された代理店へお問い合わせください。
 * 万が一、購入された代理店が不明または連絡がつかない場合には、以下へご連絡をお願いします。
 製造元:株式会社エイ・シー・エム
 フリーダイヤル:0120-369-203



カートリッジを交換して、おいしい水を飲みましょう!!

浄水器カートリッジ交換お問い合わせ代理店