

Copper "Microbubble Saver"

Antimicrobial
Copper **Cu⁺**

For beautiful skin, hair restoration,
odor, cleaning, water saving,
energy saving,
Washing machine cleaning,
fish farming

Copper is secure, safe. Sterilization, antibacterial, odor eliminating effect!
Please enjoy using the copper laminated product.

Copper is secure, safe, and antibacterial and has odor effect.

Please enjoy using the copper product.

Microbubble is a crush phenomenon which logically occurs in the high temperature of about 5,500C with the occurrence of ultrasound which travels at the speed of 450km/h. But since this phenomenon is happening within the micro-world, human beings do not feel the hotness or the pain from it.

What is microbubble?

Microbubble is the small bubble whose size is between 5 to 50 microns.
Diameter of a hair is 80 – 150 microns and pore diameter is 200 microns.

What are the microbubble effects?

① Fine micro size bubbles which go into the pore and in between the fibers push out the smudges.

② Microbubbles become smaller sized nano bubbles within the water by water pressure.

And the high temperature and ultrasound which are generated as the bubbles fade away will speed up the metabolism and can remove the smudges easily.

③ Nanobubble gas stays within the water for long. When the air turns into nano bubbles, saltwater fish and freshwater fish can live together in the same tank.

Where does the bubble of Microbubble come from?

Our microbubbles do not abstract the gas from outside. The gas (air) contained within the tap water is microbubbled only by the mechanism called cavitation.

Effective usage of microbubbles

Easy and convenient way to using microbubbles is using them while having a shower. However the performances depend on the types of the shower head. On the other hand, using them in the bathtub or in the washing machine is more effective as mentioned in the 2-③ due to the synergistic effect of the ultrasound. The Pet Association which installed the microbubble at their early stage has been using microbubble positively against the skin problem which has been having good results.

The water saving amount and the effect of CO2 elimination are:

For example, the facility with 300 users per day can expect to save energy equivalent to 1 million yen (in Tokyo).
Converting the figure into the CO2 reduction is about 4,900 ton per year. That is equivalent to 4.9 billion of 500 ml pet bottles.

Sallowiness, bad sweat odor, muddy smudge placed on thick judo and kendo uniforms, baseball, soccer, rugby uniforms as well as lab coat, etc can be removed and they are finished beautifully.

Do microbubble emergence amount and water saving effect change depending on the pressure of hot water supply?

The structure of this tool can increase the water saving effect as water supply pressure becomes higher and the amount of microbubble generation will also increase. Therefore, the water supply pressure of 0.08Mpa or higher is required (which is slightly stronger than the shower).

A. What is Tokyo Metropolitan Small and Medium Enterprise Support Center?

B. What is Chiba Prefecture Certified Artisanal Manufacturing Products?

A. It is the system that Tokyo Metropolitan Small and Medium Enterprise Support Center assists for developing a new market.

B. It is the supporting system that Chiba Municipal Government offer their supports to small businesses with high quality technique who develop and manufacture their "only one" unique products by sending information and marketing them to all over Japan.

Copper Shower Head
Washing machine adapter

ANDESSANGYO Inc.

Sales office: 4-14-12 Ishihara, Sumida-ku, Tokyo, JAPAN

Tel: +81-3-3625-5566 Fax: +81-3-3625-6248

Main office: 4-3-12 Miyoshi, Koto-ku, Tokyo

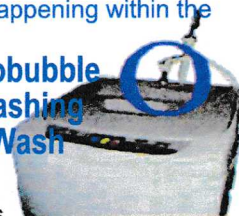
E-mail: andes-s@eagle.ocn.ne.jp

Adapter for washing machine ¥14,000

(Microbubble Saver is placed in the paulownia (wood) box which is a family treasure.)

We can sell without the paulownia (wood) box for bulk orders.

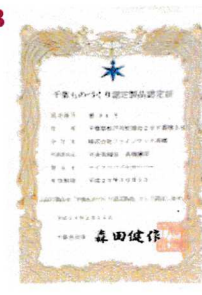
Copper Microbubble
Saver for washing
machine, Wash



A



B



マイクロバブルセイバー

洗濯機・養殖魚

銅は安全、安心、殺菌、抗菌、消臭効果あり。
銅を銅ぞ銅心でお使い下さい。銅傳洗濯機用アダプター ￥14,000
(家宝の桐箱入り)※ 大量注文の場合は桐箱無しでも販売致します。
バラ売り 10,000円

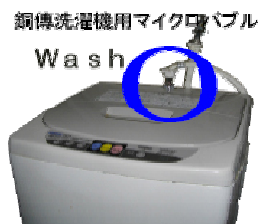
理論的には約5500度の高熱とともに、時速450kmで超音波が発生する圧壊という現象が起きています。しかし、この現象はミクロの世界で起きているため、熱いとか痛いという事は人間には全く感じられません。

ーマイクロバブルとはどんなものですか

マイクロバブルとは5～50ミクロンの小さなミクロの泡です。
髪の毛の直径が80～150ミクロン、毛穴の直径が約200ミクロンです。

ーマイクロバブルの効果とは

- ① 細かなミクロの泡が毛穴の中や繊維の隙間へ入り込み、汚れを押し出す作用です。
- ② マイクロバブルが水中で水圧によってさらに小さなナノバブルとなり、そして消滅するときには発生する高熱と超音波により、新陳代謝を活性化、汚れが取れやすくなります。
- ③ ナノバブルになった気体は水中に長く滞留します。空気をナノバブルにすると、海水魚と淡水魚が同じ水槽で共存できます。



ーマイクロバブルの泡はどこから発生するのですか

当社のマイクロバブルは外部から気体を取り込むのではなく、水道水などに含まれている気体（空気）をキャピテーションという作用だけでマイクロバブル化させています。

ーマイクロバブルの効果的な利用法

マイクロバブルを気軽に使うにはシャワーで使うのが最も便利です。ただし、シャワーヘッドの種類によっては性能が左右されます。一方、浴槽や洗濯機に溜めて利用すると、③で述べたように超音波の相乗作用により、さらに効果的です。マイクロバブルを早くから導入していたペット協会では皮膚病対策としてマイクロバブル浴を積極的に導入して成果を上げています。

ー節水金額やCO2削減効果は

1日300人が利用する施設なら年間で約100万円の省エネ効果が期待できます。（東京都の場合）
上記をCO2の削減量に換算すると年間約4,900トン。500mlのペットボトルで約49億本分です。

ー厚ぼったい柔道、剣道着と野球、サッカー、ラグビー等、また白衣等の黄ばみ、汗の悪臭、泥汚れが落ちきれいに仕上がります

ー給湯圧によってマイクロバブルの発生量や節水効果は変わりますか

この器具は給湯圧が高いほど、節水効果が高まり、マイクロバブルも多く発生する構造です。
そのため、給湯圧は0.08MPa以上（シャワーが少し強いと感じるレベルの水圧）が必要です。

A.東京都中小企業振興公社販路開拓支援とは

A.東京都中小企業振興公社が販路開拓を支援する制度です。

B.千葉ものづくり認定製品とは

B.高い技術力を持ち、『オンリーワン』の製品を開発・製造している中小企業を千葉県が全国へ向けて情報発信とマーケティング支援をする制度です。

販売店

販売協賛

日本メディカルGPO株式会社

〒162-0805 東京都新宿区矢来町75番地内

TEL : 03(3513)0544 FAX : 03(3513)6041

製造総販売元

アンデス産業株式会社

銅傳事業部

営業本部 〒130-0011 東京都墨田区石原4丁目14番12号

TEL.03(3625)5566 FAX.03(3625)6248

E-mail: andes-s@eagle.ocn.ne.jp