

貯水槽は、汚れていませんか？

人類と地球にやさしい



超極細銅繊維 カブロン

カブロン・ディップマスター

簡単！吊るすだけ！薬品を使わずに、水の除菌・防藻！

銅イオンの力を最大限に！

これ1本で銅の表面積が野球場の広さ！

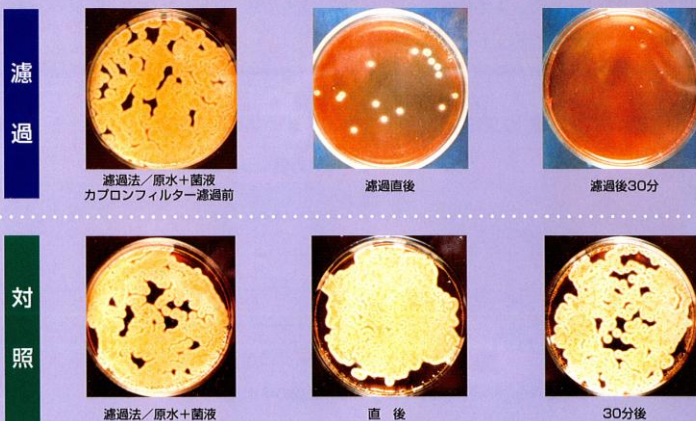
イオンパワーを大量発生し持続させます！



水に浮きます

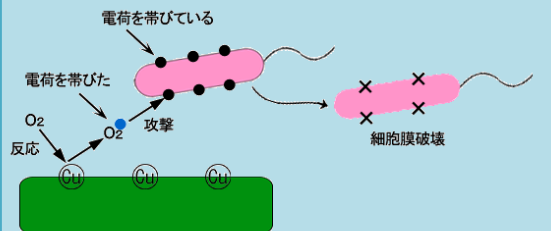
貯水槽に投入するだけで、水の除菌・消臭・防藻を行い、細菌の繁殖を防ぎ、水中の遊離残留塩素も除去することができます。

黄色葡萄球菌に対するカブロンWEBの殺菌効果(濾過試験)

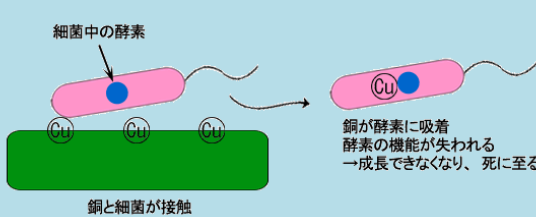


銅の抗菌のしくみ

① 触媒作用



② 直接攻撃



サイズ：長さ 27cm・直径 4cmΦ

仕様：ポリエチレン・ポリプロピレン・カブロン（超極細銅繊維）

使用推奨の目安：1 t 水槽に、1 本

5～10 t 槽で、2～5 本程度 水質など状況で判断してください

有効期間：貯水槽 約1年（使用状況によって異なります）

貯水槽に設置する際、マンホール付近に紐などで固定してください。

販売代理店：文化社環境事業株式会社
鹿児島市新栄町 22-26
TEL 099-259-1177

製造元：株式会社 カブロン

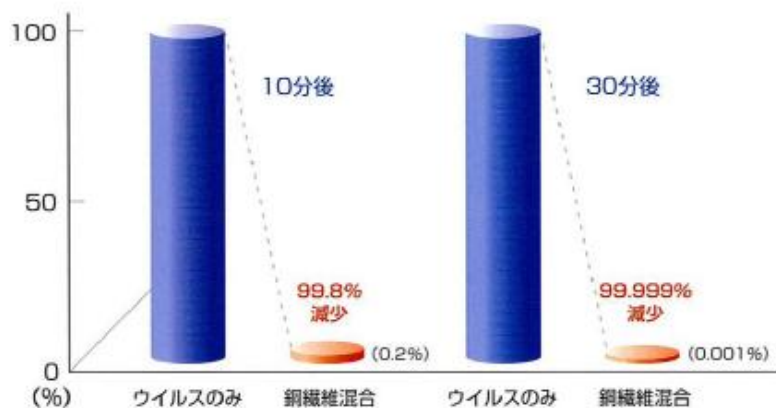
2006年10月10日、鳥取大学との共同研究により、超極細銅繊維(カプロン)は、鳥インフルエンザウイルスの数値を10分間で99.8%、30分間で99.999%減少させる効果がある事を確認しました。

超極細銅繊維(カプロン)の鳥インフルエンザウイルス殺滅効果

	ウイルスカ価($\log_{10} \text{EID}_{50}/0.1 \text{ml}$)	
	10分	30分
銅繊維-ウイルス混合(a)	2.1	-0.5 \geq
ウイルスのみ(b)	4.9	4.6
感染価減少率(%)*	99.8	99.999

* $[(10^a - 10^b)/10^a] \times 100$

ウイルス感染価残存率(%) (測定:3回の試験の平均値)



カプロンの殺菌力の試験 (財団法人 東京顕微鏡院衛生化学センター)

大腸菌 O-157

カプロン3.2g 浸漬を1回のみ	10^2CFU/ml		10^3CFU/ml	
	カプロンなし	カプロン浸漬	カプロンなし	カプロン浸漬
浸漬直後	1.5×10^2	0	1.9×10^3	0
浸漬5分後	1.6×10^2	0	1.5×10^3	0
浸漬60分後	2.0×10^2	0	1.9×10^3	0
浸漬5時間後	1.5×10^2	0	1.3×10^3	0

※供試菌液400mlにカプロン3.2gを浸漬後の菌数を測定

補足説明 (10^3CFU/ml)

$1.9 \times 10^3 \times 400 (\text{ml}) = 76 \text{万個}$ あったO-157が、カプロン3.2gを漬けた直後に0になるという実験で、念のため5分後、1時間後、5時間後とテストしてみたが、すべて0。すなわち、O-157は完全に死滅したと言える。

レジオネラ菌

カプロン0.9g 浸漬を1回のみ	10^4CFU/ml		10^5CFU/ml		10^6CFU/ml	
	カプロンなし	カプロン浸漬	カプロンなし	カプロン浸漬	カプロンなし	カプロン浸漬
初発菌数	9.4×10^4	9.4×10^4	7.8×10^5	7.8×10^5	2.3×10^6	2.3×10^6
8時間後	4.4×10^4	0	5.8×10^4	0	5.3×10^5	8.6×10^5
24時間後	2.6×10^4	0	3.1×10^5	0	2.0×10^6	1.0×10^6

※供試菌液90mlにカプロン0.9gを浸漬後の菌数を測定

補足説明 (10^6CFU/ml)

$2.3 \times 10^6 \times 90 (\text{ml}) = 2 \text{億} 7 \text{百万個}$ あったレジオネラ菌が、カプロン0.9gで、8時間後に77,400個 ($8.6 \times 10^5 \times 90$)に、24時間後に900個 ($1.0 \times 10^6 \times 90$)に減少した事実を示すもので、画期的効果と言える。