

ビエリモ

# bielimo

次亜塩素酸 瞬間除菌剤

## ハンドブック

アルコールより高い除菌・消臭力

瞬間的な除菌力

口に入っても安心・安全



# 除菌・消臭剤ビエリモの優れた効力！

ビエリモの成分は次亜塩素酸水 (HOCl) であり、もっとも簡単な分子構造をもつ除菌・消臭剤です。

生成の原料である、次亜塩素酸ナトリウム・Ph調整剤は食品添加物として厚生労働省に認定された安全なものを使用し、主成分である次亜塩素酸ナトリウムの臭素酸 (ガン発生物質) は水道法で定められた基準の1/5以下に抑えた安全な液剤を使用しています。

## 優れた除菌効果

除菌剤ビエリモと他除菌剤の効果・使用範囲比較 ◎優良 ○良 ×不可

菌の種類	除菌効果					使用範囲		
	一般細菌	糸状菌	ノロウイルス	インフルエンザ	芽胞菌	手指	食材	器具(金属)
除菌剤 ビエリモ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
アルコール	◎	×	×	○	×	◎	◎	◎
次亜塩素酸ナトリウム (一般漂白剤)	◎	○	◎	○	○	×	×	×
塩化ベンザルコニウム	◎	×	×	×	×	◎	×	○

※試験機関でのインフルエンザA型 (H1N1)、ノロウイルス、O-157等の効果実証済み。

また、急性毒性試験などの各種安全試験において安全性も実証されています。

## 除菌剤ビエリモとアルコールの除菌効果比較

シャーレ内に大腸菌を培養し、中心のろ紙(白い部分)に除菌剤ビエリモとアルコールを含ませ24時間後の効果を比較。



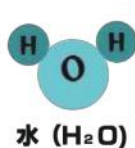
赤い丸が除菌された範囲



効果  
約8倍

## ビエリモと次亜塩素酸ナトリウムの違い

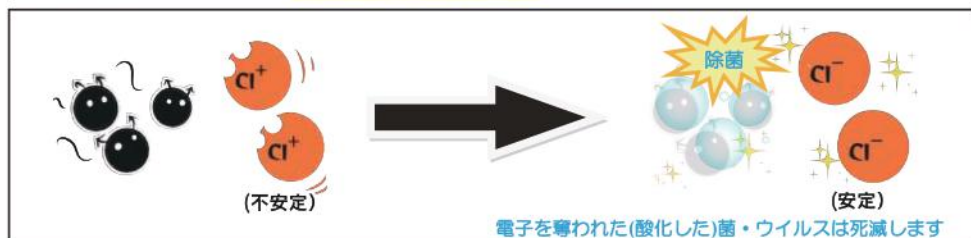
◆ビエリモは水分子 ( $H_2O$ ) の水素が塩素に入れ替わったもので、ビエリモの主成分である  $HOCl$  は



$H_2O$  (安定している水酸化イオン) と、  
 $Cl^+$  (不安定な塩素イオン) で形成されており、

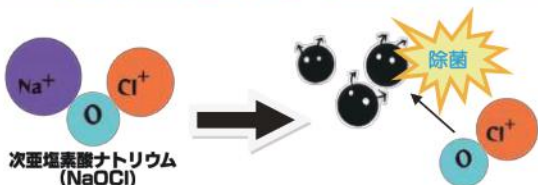
◆次亜塩素酸は菌やウイルスなどと接触すると、 $H_2O$  から離れた不安定な状態の  $Cl^+$  は  
 電子を奪おうとする力が非常に強く、菌やウイルスなどから電子を奪い安定した  $Cl^-$  の状態になります。  
 (酸化作用)

この不安定な状態で存在している  $Cl^+$  がビエリモの除菌成分となります。



◆一方、次亜塩素酸ナトリウムは  $Na^+$  と  $ClO^-$  がイオン結合しているもので、

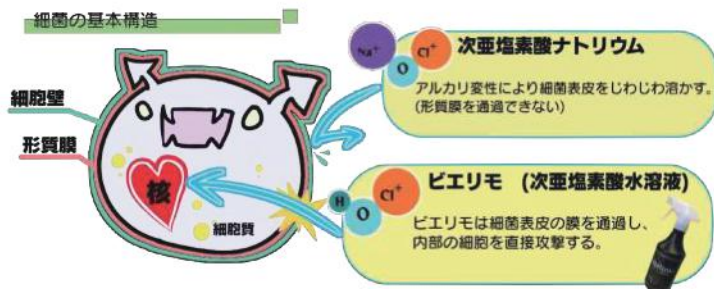
$ClO^-$  から離れた  $Cl^+$  (次亜塩素酸イオン) が  
 次亜塩素酸ナトリウムの除菌成分となりますが



$Cl^+$  は除菌力の強い  $Cl^+$  の状態とは異なるため、除菌にかかる時間や効果が大きく異なります

## ビエリモは次亜塩素酸ナトリウムの80倍の速度で瞬間除菌

◆次亜塩素酸ナトリウム(次亜塩素酸イオン( $ClO^-$ ))細胞膜を透過することができず、外側から作用し、時間をかけて細胞膜を破壊するメカニズムになっているのに対し、ビエリモ(次亜塩素酸分子( $HOCl$ ))は細胞膜を通過し、直接内部の細胞を攻撃するメカニズムになっているため、次亜塩素酸ナトリウムの80倍の速度での除菌が可能となります。



※ビエリモが細胞を通過できるのは電荷を持たない性質によるものです。(次亜塩素酸ナトリウムは電荷を持っているため、透過することができません。)

## 洗面・お風呂場 編

- ①掃除後のお風呂場内に200ppmのビエリモをスプレーすることで、カビ対策に効果があります。



※但し、菌や汚れと反応することで水に戻るため、漂白作用・持続性はございません。使用後は風通しをよくしたり、残った水分を拭き取ることをオススメします。

- ②バスマットに100ppmのビエリモをスプレーすることで、バスマットの除菌・消臭の他、水虫対策にも効果的です。



- ③使用後の歯ブラシに100ppmのビエリモをスプレーすることで、歯ブラシを衛生的にお使いになれます。歯ブラシを使用する際は軽くすすぎ洗して下さい。



- ④洗浄後の入れ歯を200ppmのビエリモに漬けて置くことで、入れ歯の除菌・消臭が可能です。除菌後、流水で軽く洗ってからお使いください。



## リビング・寝室 編

- ①ソファやカーテン・カーペットなどの普段洗えない物の除菌・消臭に100ppmのビエリモをスプレーしてお使いください。



- ②こたつに残った臭い対策や、お部屋に残ったタバコなどの臭い対策に100ppmのビエリモをスプレーしてください。



※電化製品に直接吹きかけてのご使用は故障の原因となる為、お避け下さい。

- ③手すりやドアノブ・テーブルに100ppmのビエリモをスプレーして拭き取ったり、50ppmに薄めたビエリモを超音波噴霧器でお使いになると、感染症予防としても効果的です。

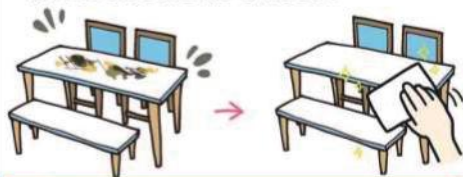


- ④寝具や枕に100ppmのビエリモをスプレーすると除菌・消臭が可能です。ビエリモで湿ってしまった場合は、スプレー後に天日干しすることもオススメです。



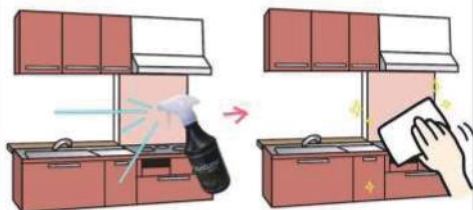
## キッチンの掃除編 (1)

- ①テーブル・調理台の汚れが酷い場合には一度汚れをしっかりと拭き取ってください。



**point** 汚れが残っていると、ピエリモと汚れが反応して除菌の効力が落ちてしまいます。

- ②100ppmのピエリモをまんべんなくスプレーし、清潔なダスター等で拭き取ってください。



- ③冷蔵庫内にお使いになる場合も、一度汚れをしっかりと取り除いてください。



- ④直接冷蔵庫内にスプレーをしてしまうと、故障の原因になり兼ねませんので、必ず清潔なダスター等にピエリモ100~200ppmをふくませ、拭き掃除を行ってください。

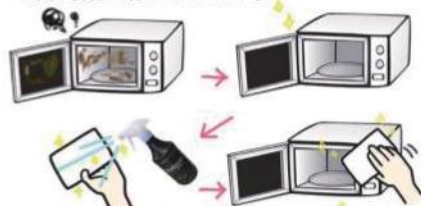


## キッチンの掃除編 (2)

- ①水切りかごは一度洗剤で洗った後、50ppmのピエリモに5~10分浸け置きして下さい。

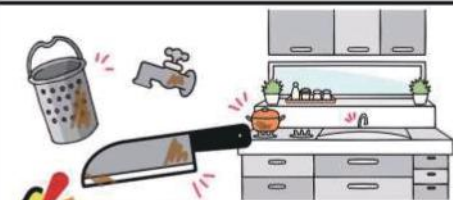


- ②電子レンジ内は中の汚れをしっかりと取り除いた後、100ppmのピエリモをふくませた清潔なダスター等で拭き掃除を行ってください。



※電化製品に直接吹きかけてのご使用は故障の原因となる為、お避け下さい。

- ③三角コーナーやスポンジ、排水口の除菌・消臭方法は、別紙(キッチン用品 浸け置き編)をご覧ください。



錆やすい金属にご使用になられる際には、使用后すぐに洗い流し拭き取るか、ご使用をお避けください。

また、錆びやすい金属の浸け置きは濃度を50ppm以下で5分以内に洗い流すか、ご使用をお避け下さい。

## 玄関 編

①1日履いた靴にスプレーして靴の除菌・消臭に



②靴箱や玄関全体の消臭に



③お出かけ前に50ppmのビエリモをマスクにスプレーして、花粉症・感染症対策に



④帰宅後、外食などで服に着いたタバコや焼き肉、汗の臭いなどの消臭に



## 車内 編

①ハンドルやシートのお手入れをする際は100ppmのビエリモをふくませた清潔なダスター等で拭いてください。



②車内にスプレーすることで、車内の気になる臭い(タバコ・エアコン・飲食の臭いなど)を消臭することができます。



③その他、車内での感染症対策にも効果的です。



④お出かけ先での急な汚物処理や、車内でのオムツ替えなどにも便利です。



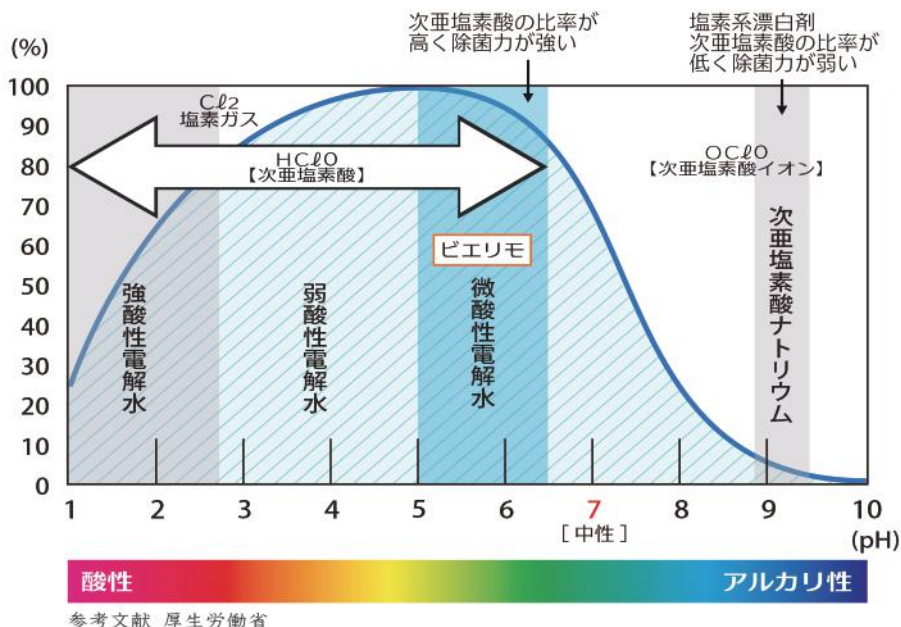
厚生労働省が定める次亜塩素酸水とは、殺菌科の一種であり、「次亜塩素酸」を主成分とする水溶液の事を示します。

厚生労働省の報告文書においては、次亜塩素酸は有効塩素濃度の割合 (ppm) やpH値により[強酸性・弱酸性・微弱酸性]に分類されます。

この中でも微弱酸性の次亜塩素酸水が最も安全で殺菌効果も高い事が厚生労働省により検証されています。

ビエリモは最も安全で効果の高いpH5~6.5に近い値で製法された次亜塩素酸水です。

## 水中の次亜塩素酸比率



### 強酸性次亜塩素酸水

水溶液中に含まれる有効塩素濃度は、20~60ppm (0.002%~0.006%) でPH2.7以下のものです。

### 弱酸性次亜塩素酸水

有効塩素濃度が10~60ppm (0.001%~0.006%)、PH2.7~5.0となります。

### 微酸性次亜塩素酸水

有効塩素濃度 50~80ppm (0.005%~0.008%) でPH5.0~6.5の範囲の水溶液です。

## 商品ラインナップ [商品は全て税抜きです]

RP-2



100 ppm

パウチ[小]

1ℓ 1,600円

RP-3



100 ppm

パウチ[大]

2ℓ 2,800円

成分表示 ■成分/次亜塩素酸水溶液 ■沸点/100°C  
■pH/5~7 ■比重/1.01

### ① 使用上の注意

- ※直射日光を避け、冷暗所にて保管してください。
- ※他の強酸性の製品(「混ぜるな危険」表示製品)と混ぜないでください。
- ※詰め替え後も冷暗所に保管し、早めにご使用ください。
- ※色落ちの恐れがあります。
- ※目や口に入っても問題はありますが、念のため水でよく洗い流してください。

除菌ではじまる安心・安全な暮らし

Bielimo はひとと環境に優しい

免疫力を高めヘルシーリビング

町田ひろ子アカデミーの取り組み

お問合せ / 販売代理店

AOYAMA Style

<http://interiorcoordinate.jp/>

 ecosymphony

製造元  
エコシンフォニー株式会社  
長野県上田市常田3-15-1  
信州大学繊維学部内

 KSC

販売元:お問合せ先

株式会社ケイエスシー

長野県上田市住吉 54-1 上田インタービル 5F

TEL: 026-829-9722 FAX: 026-827-6801

[www.ksjapan.com](http://www.ksjapan.com)

