

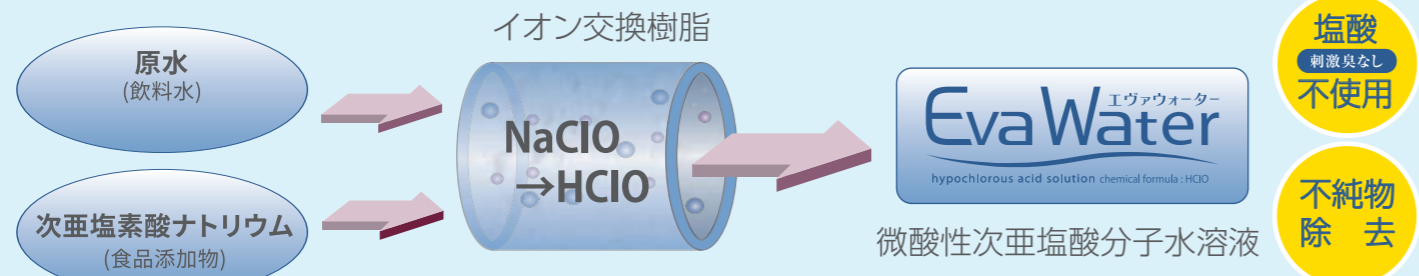
どこにも真似できないオンリーワン製法 (特許出願中)

# EvaWater エヴァウォーター

純度の高い次亜塩素酸分子水溶液を生成する「イオン交換法」採用。  
 独自技術で安心・安全なpH範囲に調製し、イオン交換樹脂により副生成物を極限まで除去。  
 従来の次亜塩素酸水より、純度を大幅に向上した人にやさしい除菌・消臭液を実現しました。

『次亜塩素酸水』 = 『次亜塩素酸分子水溶液』 (一般市販の次亜塩素酸水において、科学的に信頼できる次亜塩素酸水製品と他の次亜塩素酸水製品を区別するために「次亜塩素酸分子水溶液」と名称が変わります。)

## エヴァウォーター生成フロー



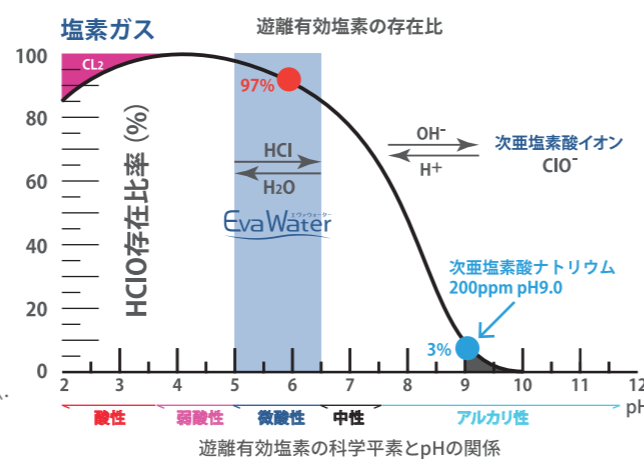
◆水道水に含まれるカルシウムやマグネシウムもイオン交換樹脂で除去。 ◆次亜塩素酸 (HClO) は白血球が作り出す成分と同じです。

- 塩酸 刺激臭なし 不使用
- 不純物 除去

## 『イオン交換法』次亜塩素酸分子水溶液が評価される理由

- 水道法水質基準クリア**  
水道法の基準値 (51項目) をすべてクリア。水道水と同等の安全性を実現!! ※50mg/Lのエヴァウォーターにて
- 人・動物にやさしい**  
皮膚刺激性試験・眼刺激性試験・急性毒性試験を600mg/Lの高濃度で安全性を確認  
一般財団法人 日本規格協会「JSA-S 1012:2022」規格準拠
- 消費者の保護を目的とする規格基準を設けており、安心・安全を証明した製品にのみ与えられる日本唯一の「一般市販次亜塩素酸水」の標準規格に準拠

## 独自の安定製法で抜群の信頼性



## 除菌スペクトル

イオン交換法 次亜塩素酸分子水溶液 100mg/L pH5.0~7.0
(芽胞菌)・枯草菌・セレウス菌・ボツリヌス菌等
次亜塩素酸ナトリウム 200mg/L pH9.0~
(ウイルス)・ノロ [ネコカリシ]・インフルエンザ等 (糸状菌)・カンジタ等
アルコール (エタノール)
(一般細菌)・黄色ブドウ球菌・大腸菌・乳酸菌等 (食中毒菌)・サルモネラ・緑膿菌・セラチア・カンピロバクター ・腸炎ビブリオ・リステリア・エルシニア等 (病原菌)・大腸菌O-157・コレラ菌・赤痢菌等 (真菌)・カビ (アスペルギルス)等

## 次亜塩素酸ナトリウムのデメリット

- 漂白作用が強い
- プールの臭が強い
- pHが強く対象物を傷める
- 使用時手袋等の防備が必要
- 塩分が高くサビやすい
- 塩酸系洗剤に混ぜると有毒ガス発生
- 分解速度が速く長持ちしない

上記のデメリットを解決し、除菌力を約80倍にしたのが「エヴァウォーター」

※上記の図は除菌剤一般のスペクトルを表した図になります。  
 ※特定の菌・ウイルスについての効果を保証するものではありません。  
 ※日常的に除菌目的でアルコールや次亜塩素酸ナトリウム水が使われますが、より除菌スペクトルが広いのが、イオン交換法 次亜塩素酸分子水溶液です。

## 宮崎大学でのコロナウイルス (PEDV) への除菌試験

宮崎大学での除菌試験の結果  
 25mg/Lの濃度でコロナウイルス (PEDV) を不活性化しました。

※+は除菌反応有り  
 ※優性、陰性対象実験を行なっています。  
 ※TCID50: 50%の培養栽培に対して感染するウイルス濃度を指す  
 ※2020年5月・宮崎大学農学部実施試験

ウイルス分画 250 TCID <sub>50</sub>	コロナウイルス (PEDV, NK94P6株) の 1分、2分、10分間作用に対する効果		
	1分	2分	10分
100mg/L	+	+	+
50mg/L	+	+	+
25mg/L	+	+	+
12.5mg/L	+	+	+
6.2mg/L	+	+	+
3.1mg/L	+	+	+
1.5mg/L	+	+	+
陽性対照	-	-	-

ウイルス分画 250 TCID <sub>50</sub>	コロナウイルス (PEDV, JM株) の 1分、2分、10分間作用に対する効果		
	1分	2分	10分
100mg/L	+	+	+
50mg/L	+	+	+
25mg/L	+	+	+
12.5mg/L	+	+	+
6.2mg/L	-	-	-
3.1mg/L	-	-	-
1.5mg/L	-	-	-
陽性対照	-	-	-

陰性対照にはCPEが見られなかった。 CPE: ウイルスに感染した培養細胞にみられる形態変化のこと。

**CHECK!**  
 2020年7月 宮崎大学にて  
**新型ヒトコロナウイルス (SARS-CoV-2) 効果試験により**  
 25mg/Lで97.2%抑制  
**50mg/Lで99.9%抑制**

## 純度の高い“EvaWater”で 除菌・消臭! 快適な空間づくりを

『イオン交換法』次亜塩素酸分子水溶液は空間に浮遊するニオイの元となる菌やウイルスの量を25分間で約99.9%減少させました。ご家庭で次亜塩素酸水対応の加湿器 (超音波式) を用いての”空間噴霧”が可能です。

※他の薬剤との混合又は併用はしないでください。噴霧の際は製品表記をご確認の上ご使用下さい。



空気中のウイルスを除去

ニオイを元からシャットアウト

## “Eva Water” はこんな使い方が可能

### イオン交換法 次亜塩素酸分子水溶液は除菌・消臭後、水に戻ります

臭いの元となる菌をシャットアウト! さらに芳香剤のマスクングと異なり、臭い成分そのものを分解!

#### アンモニアの消臭メカニズム (例)

$$\text{NH}_3 + \text{HClO} \rightarrow \text{NH}_2\text{Cl} + \text{H}_2\text{O}$$

アンモニア (悪臭) + 次亜塩素酸 (イオン交換法 次亜塩素酸分子水溶液) → モノクロアミン (無臭) + 水

※窒素ガスや塩酸等に変化し、無臭成分になっていく

#### たばこの臭いの4大主成分

アセトアルデヒド 酢酸 硫化水素 アンモニア

上記は左図と同じ原理で臭い成分そのものを分解、消臭します。

#### 空中浮遊菌を撃退!

※ご利用環境により成分の広がり異なる為、期待される成分の拡散が行われない場合があります。

直接スプレーまたは加湿器に入れてお部屋全体を除菌・消臭

空気中の様々な菌やウイルスに

#### 【加湿器による空間除菌の希釈目安】

花粉	35mg/L (300mg/L製品 使用時約9倍希釈)
菌・ウイルス除菌 強力除菌・消臭	50mg/L (300mg/L製品 使用時約6倍希釈)

低濃度でも持続的空間噴霧で除菌・消臭!

空間除菌で生活空間の環境改善も!  
 リビングやベッドルームの除菌・消臭  
 部屋干し洗濯物のイヤな臭いも!

#### キッチンで除菌・消臭! 50mg/L~150mg/L

調理器具等の除菌に  
 次亜塩素酸分子水溶液は、アルコールと異なり、対象物に水分があっても十分に効果があります。また、まな板の切込みに自然に浸透しますので、定期的な漬け込み除菌の必要はありません。

#### 布巾・雑布・タオルに

バケツなどに水と次亜塩素酸分子水溶液を入れて漬け込みます。  
 除菌・消臭が同時にできます。  
 しかも漂白剤と違い、色落ちしません。  
 ※生地の種類によっては色落ちする場合があります。

ゴミの消臭! 100mg/L~200mg/L  
 生ごみは腐敗菌等による臭いや害虫の元になります。放置すると雑菌の宝庫となってしまいます。生ごみや生ごみ容器内部に噴射することにより腐敗菌、腐敗臭を消すことが出来ます。

#### 洋服や靴の消臭! 50mg/L~200mg/L

市販の消臭剤などは、香料を加え臭いを中和させているだけですが、イオン交換法次亜塩素酸分子水溶液は塩化分解によって悪臭を無臭の成分に変化させます。  
 ※材質によっては、変形・変質する場合があります。スプレー後、よく乾かしてご使用ください

#### トイレの消臭! 100mg/L~200mg/L

トイレは菌の宝庫と言われるくらい雑菌が蔓延しています。便座、床面、壁面等に定期的な除菌を行うことにより、消臭効果、衛生面での向上に繋がります。

車内の消臭! 50mg/L~200mg/L  
 車内のこもった臭いや、タバコ臭、シートに染み付いた臭い対策に効果的。清掃時に次亜塩素酸水対応の小型加湿器を利用すれば、車内の隅々まで除菌・消臭が行えます。

#### その他いろいろなシーンで 50mg/L~200mg/L

【歯ブラシの除菌】

【浴室やマットの除菌・消臭】

【マスクの除菌・消臭】

【タバコの消臭】

【ペットの除菌・消臭】

## “EvaWater” はこれからも様々な分野の環境改善をサポートいたします!

こんな場所で活躍しています

- 食品工場  
飲食業
- 介護施設  
福祉施設
- ホテル  
旅館
- 農業  
畜産業
- ペットショップ  
アニマルシェルター
- ヨガ  
ダンス  
ジム 等
- ヘアサロン  
ネイルサロン