

エヴァ水噴霧による 衛生環境対策



快適空間（除菌＋消臭）の方程式

エヴァ水 +



噴霧器



= 快適空間



入口・待合室



診察室



リハビリ室



事務室

除菌、消臭、リラックス

除菌しながら、加湿も十分。

快適空間を実現します。

- ①エヴァ水の効果で除菌・消臭
 - ②フィルターの効果で除菌消臭力最大
 - ③空気を加湿循環（快適度が増す）
 - ・ 高い安全性 ⇒ 飲料水適合試験合格
 - ・ 弱酸性で肌に優しい（pH値6）
 - ・ 日本国内特許取得済み製品（独自製法）
- （※特許第5692657号）

快適空間を実現します。

期待される効果

【臭い】

- アンモニア臭
- タバコの臭い
- カビ臭さ
- 雑臭
- 飲食物の残臭

【衛生面】

- 浮遊菌・ウィルス
- 接触感染源の遮断

【スプレーでの使用例】

- トイレ
- カーテン
- エアコンフィルター
- 衣服
- 空間
- 生ごみ
- 汚物
- 室内干し洗濯物

専用噴霧器

4つの効果

エヴァ水は、細菌・カビ・ウィルス・花粉症原因物質・ダニアレルギー…

と幅広く 安定性に優れ
広範囲の菌・ウィルスを除菌できます。

除菌

消臭

空気中に水気を含ませると、嫌な臭いを軽減します。エヴァ水を使用する事で、臭いの原因物質を酸化分解し、無臭の成分に変化させるため、臭いの元から断ちます。

不純物
吸着

加湿

不純物（水道水中のカルシウムやマグネシウム等）を吸着する、
「pH緩衝体カートリッジ」が装着されています。

加湿機能も十分あります。湿度を適度に保つ事で、空気中のウィルスを軽減し、乾燥から肌やのどを守ります。カビの抑制もするので安心です。

- ・ エヴァ水は、ほぼ全ての菌に効果を発揮し官公庁・医療関連施設・学校・ホテル・工場・オフィスビルなど様々な分野で使用されています。
- ・ 弱酸性なので周囲に付着してもサビにくく、強い刺激臭もないので使いやすいです。

4つの効果 その1

除菌

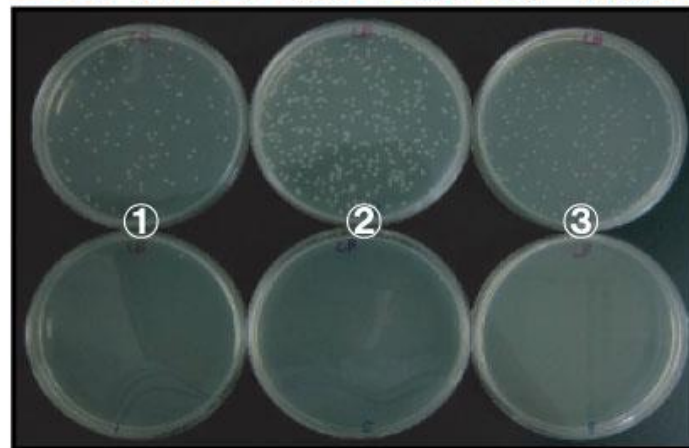
エヴァミストキュアは、
エヴァ水の効果を最大限引き出し、
除菌を行います。
常にキレイな環境を保ちます。

北里大学での除菌効果試験では、
食中毒の代表格である0-157や
サルモネラも除菌。

また、上位機種、
下記空間噴霧でも10分間で
99.9%インフルエンザに効果あり
と
北里大学での除菌効果試験結果が
出ております。

0-157やサルモネラ、インフルエンザ
ウィルスその他、緑膿菌やC型肝炎を
不活性化する効果があります。

エヴァ水ならではの強力殺菌効果！



上：細菌サンプル 下：エヴァ水散布結果
①0-157 ②Salmonella ③緑膿菌

北里大学生命科学研究所 50ppm除菌試験 効果実証

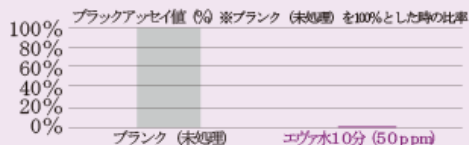
エヴァ水は、「緩衝法」により生成され、次亜塩素酸の殺菌能力だけを最大限に引き出します。
その殺菌力は、比較的低濃度の50ppmでも北里大学生命科学研究所の除菌試験結果通りの強い
効果を発揮します。

約
99%
不活性化

結果 1

インフルエンザウィルス量を
10分間で約99%不活性化させる
ことが判明しました。

北里大学での専用噴霧器(エヴァミストキュア)を用いた
実現場想定(6畳相当)での空間噴霧試験。



安心
飲用適
安全

結果 2

エヴァ水が**飲料水に**
適合するか調べる試験で
26項目全てにおいて基準値を
クリアしました。舐めても大丈夫な
程、安心安全な除菌水です。

※試験機関：環境未来株式会社 (100ppm、200ppm)
厚生労働省(保健所)認可機関での飲料水適合試験

食品衛生法及び平成15年厚生労働省告示第261号
上記検査項目は、食品衛生法「飲用適の水」に適合します。
※一般細菌、大腸菌群、水銀、ヒ素、濁度、臭気…全部OK

※安全性も認められています。

上記エヴァ水200ppm,100ppmでは
飲んで大丈夫な水と判断されました。
空間噴霧についての基準ももちろんクリア。
マウスでの試験も安全証明されています。
(試験先：日本食品分析センター)

4つの効果 その2

消臭

ニオイのエチケットに考慮

汗やタバコなどの服についたニオイを「エヴァ水」が分解、消臭。
お客様と接する機会の多い職場でも、自信を持って対応していただけます。

健康的な環境

エヴァミストキュアは、
これ1台で広い空間を
除菌・消臭できます。
(空気の流れを調節で20畳～も可能)

エヴァ水は、アンモニアなど人間にとって
不快な臭いに強く、根元から分解。
除菌して消臭します。

マスキング等のごまかしの
におい消しではありません。

舐めても安心・安全で、
ここまで消臭能力があるものは
他にはありません。



不純物 吸着



カビ防止



水道水の中に含まれる、カルシウムやマグネシウム等の成分は一部が固まり、いわゆる白粉が付着することがあります。

地域によっては多量に含まれていることもございます。

これは緩衝体カートリッジにより抑えることができます。

4つの効果 その4

加湿



40分で完全
加湿状態。

エヴァミストキュアは
弱・中・強の噴霧量3段階
切り替えに
タイマー、リモコン付き。

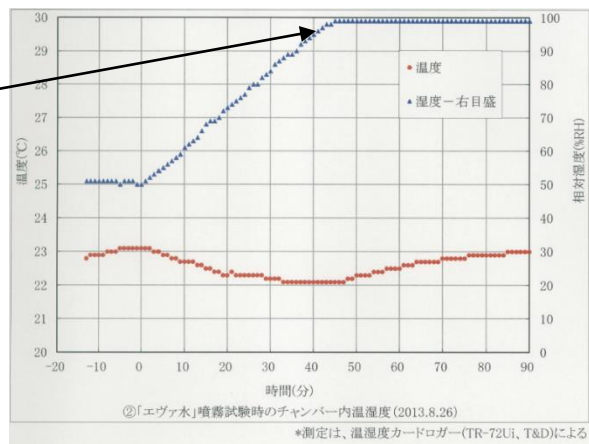
間欠運転機能も付いているので
お好みの快適環境がつけれます。

エヴァミストキュアは、
加湿器の能力としても十分です。

北里大学での空間噴霧試験（エヴァミスト
キュア前モデル）でも
噴霧後順調に加湿を続け、
40分後には十分過ぎる程の加湿能力が
あることを証明しました。

冬場の感染対策には、加湿も重要です。

エヴァ水&加湿の
ダブル効果でカゼやインフルエンザを
防止できます。



【弱】

- ・ 消臭 ※弱モードでは
- ・ 除菌 加湿されませんので

夏場の湿度が高い
空間でも、快適に
ご使用になれます。

【中】

- ・ 消臭
- ・ 除菌
- ・ 加湿

【強】

- ・ 強力消臭
- ・ 強力除菌
- ・ 強力加湿

●空気清浄機との違い

エヴァミストキュアは、一般的な空気清浄機と比べると、除菌力に大きな差があります。下記は同様条件下での比較です。

空気清浄機はフィルターによる、物理的なウイルス・菌の除去で、除菌に関しては付加価値的なもの。エヴァ水は、ウイルス・菌を直接分解します。



・エヴァ水50 ppm(現場にて実際の使用濃度)
・エヴァミストキュア(実際の機器)
を用いて、空間浮遊している
『インフルエンザウイルス』
に対して効果があるか否かの
実験を北里大学にて試験致しました。

試験結果:

- (1) 10 分間噴霧により、99%除去
 - (2) 30 分間噴霧により、完全除去(検出限界)
- 安全性について、
(3) 空間中の塩素濃度
(JIS規格で定める安全基準; 0.05 ppm以下)
90 分間噴霧し続けても、基準値以下。

10分で99%



SHARPのホームページより抜粋

■浮遊ウイルスの作用を抑制

「プラズマクラスターイオン」の高濃度化で、浮遊ウイルスの抑制性能がアップ。

(約25m³(約6畳相当)の密閉した空間での約66分後の効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

(プラズマクラスターイオン濃度: 25,000個/cm³)

空気中の浮遊ウイルス抑制性能(約25m³(約6畳相当)での試験結果)

試験機関: ベトナム ホーチミン市
パスツール研究所

試験方法: 約25m³(約6畳相当)の試験空間にウイルスを浮遊させ、プラズマクラスターイオンを放出。その後、試験空間内のウイルスを回収し、空気中のウイルス除去率を測定。

(プラズマクラスターイオン濃度: 25,000個/cm³)

対象 : 浮遊した1種類のウイルス。

試験結果: 約66分で99%抑制

66分で99%

●一般の加湿器との違い

エヴァミストキュアは、一般的な加湿器と比べると、除菌力に大きな差があります。加湿能力も十分でエヴァ水の力で衛生的な空間噴霧が可能です。加湿という環境をつくるのと同時にエヴァ水を噴霧することにより、より早くより確実にウィルス・菌を分解します。

●加湿器

定格加湿能力 ml/h	適用床面積			
	木造住宅 和室		プレハブ住宅 洋室	
	m2	畳	m2	畳
200	6	3	9	6
250	7	4	11	7
300	8	5	14	8
350	10	6	16	10
400	11	7	18	11
450	13	8	21	13
500	14	8.5	23	14
600	17	10	27	17
700	20	12	32	19
800	22	13.5	37	22
900	25	15	41	25
1000	28	17	46	28
1200	34	20	55	33
1500	42	25	69	42

(社)日本電機工業会

標準状態の設定

- 1.暖房前の室内条件は、外気条件を同じとする。
- 2.換気回数は、建物の構造により大幅に変動し、集合住宅0.5、プレハブ住宅 0.75、木造1(回/h)とする。
- 3.全国から地域的なバランス、人口集中度を考慮した上、五つの都市を選定し、その都市の1月度における過去30年間の気象データの平均値を、その地区の外気条件の標準状態とする。
- 4.部屋の大きさは、後の計算結果を簡単にするため1畳(1.65m²)当たりで計算し、天井の高さは、一般の建築で標準的な2.4m(V=3.96m³)とする。
- 5.暖房後の室内温度20℃、湿度は、60%とする。
- 6.外断熱工法などの高気密高断熱住宅の場合は、適用床面積は、大きくなります。(なお、工法種類によって違いがありますので明確な値は、明記できません。)

(社)日本電機工業会

エヴァミストキュアは噴霧量(強)で 300ml/時間 の噴霧能力

⇒上記であれば、木造で5畳 鉄筋で8畳程度の加湿能力があります。

加湿＋除菌でダブル効果
⇒インフルエンザ対策に効果的

⇒加湿器の機能は十分。更に衛生的。

消臭メカニズム

◇エヴァ水と専用噴霧器を利用した除菌消臭対策

エヴァ水でニオイの対策を行う事が出来ます。

➡今まで取れなかったニオイの対策に(菌を元から分解)

➡特に、汗やアンモニア等人間が出す臭いに効果的！

☑人間が居るところで消臭剤をまき続けるわけにはいかない・・・

☑ファブリーズしても追いつかない・・・等々 解決します。



【継続的消臭】

噴霧器にエヴァ水
を入れて自動運転。

- 営業中：弱噴霧で継続運転
※冬場は強噴霧で加湿のW効果
- 花粉症の時期は花粉対策にも



【瞬時の消臭】

ボトルで直接に
ヴァ水をスプレー

- 営業中：※感染対策にも利用可能
気になるところへ局所スプレー
- 営業後：清掃時の仕上げに
(除菌、消臭) 雑巾の臭いや

トイレ

「エヴァ水」はなぜ安心・安全なのか？

1. データで証明しています。（安全性と除菌効果）

： 水道水と同じ安全性評価、飲んでも大丈夫です。（飲料水適合試験合格）

： インフルエンザ、ノロウィルスに効果

2次亜塩素酸（エヴァ水成分）は体内でも作られています。

3次亜塩素酸（エヴァ水成分）は、水道水の殺菌に100年以上使用されている実績があります。

4原材料は、水と食品添加物（次亜塩素酸ナトリウム）のみです。

5弱酸性（pH値）＝肌にやさしい

6東京ドームのイベントで使用実績（感染予防に来場者向けに噴霧）



エヴァ水の使用事例



ウィルス・菌

冬

花粉症

感染予防対策

- 空気感染・・・玄関出入口、事務所、食堂、コミュニティルーム、廊下、送迎車両、リネン室、空調吸排気口周囲など

〔加湿器〕

※嘔吐の処理後に、周辺部へのミスト噴霧

- 飛沫感染・・・手すり、ドアノブ、テーブル、事務所、コミュニティルーム、食堂、車イス、送迎車両、空調吸排気口周囲など

〔加湿器
スプレー〕

- 接触感染・・・手すり、ドアノブ、テーブル、事務所、コミュニティルーム、食堂、車イス、送迎車両、バスマットなど

〔加湿器
スプレー〕

カビ抑制

春

アレルゲン



マイコプラズマ

夏

マイコプラズマ

食中毒

ウィルス・菌

オールシーズンいつでもどこでも



花粉症

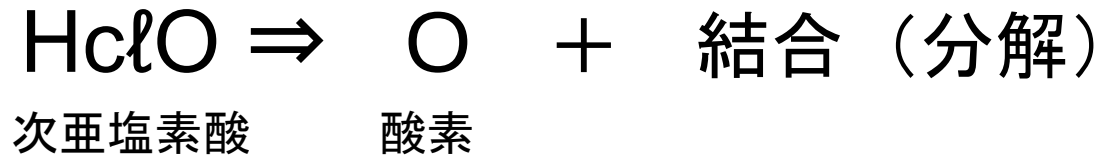
秋

カビ抑制

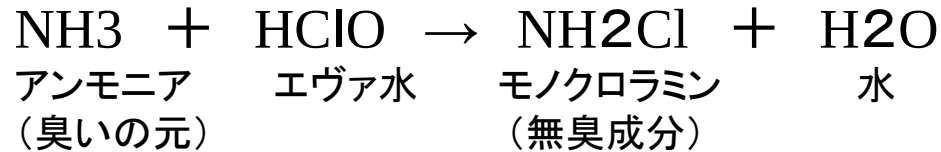


除菌・消臭のメカニズム

■エヴァ水の酸素は分解力が高く、他の物質と化学変化を起こします。

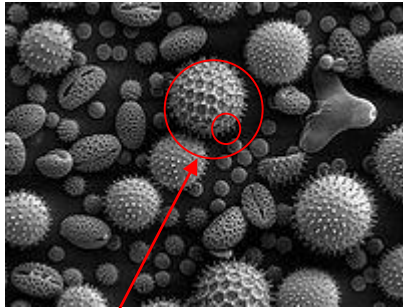


■例えば、アンモニア臭は・・・



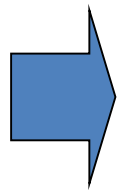
エヴァ水の効果

【花粉の顕微鏡図】



花粉の周りに付着している
『アレルギー物質』

【エヴァ水噴霧】



【分解:不活性化】



■消臭のメカニズムは上記の花粉症のメカニズムと同じです

ニオイの元は、有機物(化学物質)です。この化学成分を元から分解(無臭成分に変化)させるのがエヴァ水の効果です。当然、元の菌・ウイルスを無害な成分に変化させますので、ニオイだけでなく、除菌も出来て安心安全です。

花粉症原因物質

不活性化試験

花粉

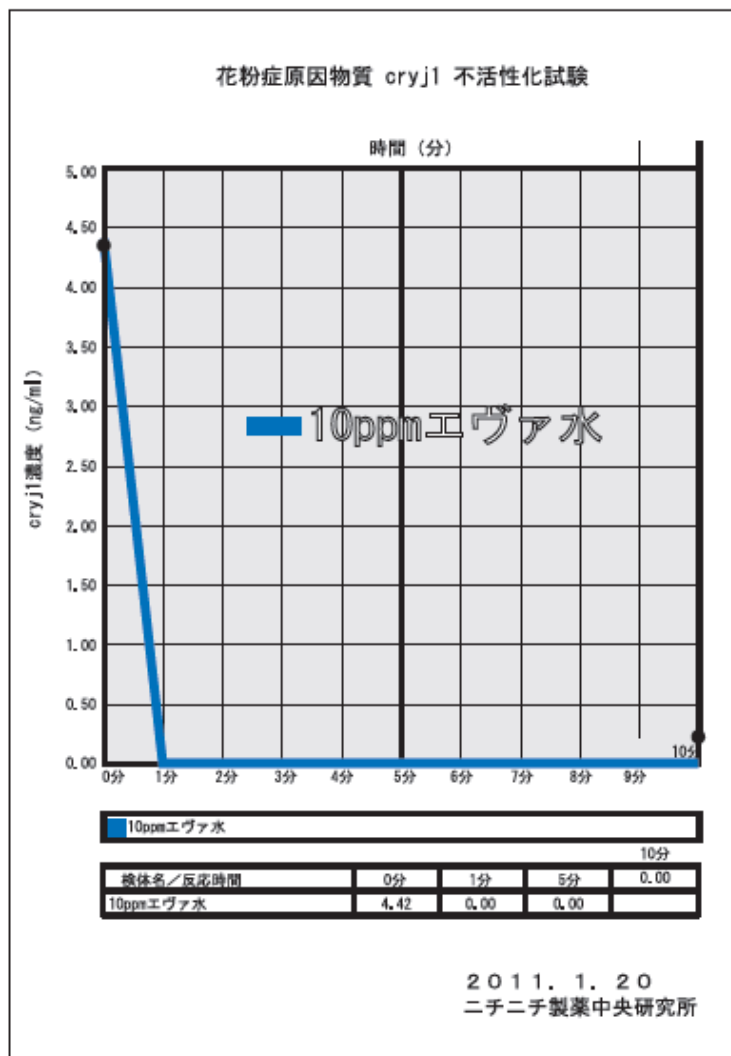
花粉症
原因物質
に効果！

花粉症原因物質不活性化試験
ニチニチ製薬中央研究所

【アレルギー物質不活性化試験】

- スギ花粉 花粉症原因物質不活性化試験
⇒ 1分で効果的（右グラフ）
- ダニ アレルギー原因物質不活性化試験
⇒ 上記スギ試験同様の効果

◎ 10ppmの低濃度でも効果を証明



参考資料

防衛省認定技術

防衛省 技術研究本部主催

「安心水プロジェクト ～飲みたくても、飲めない水もある～」
において、エヴァテック研究所の「緩衝法」を用いた簡易浄水器が
「ベストモビリティ賞」を受賞致しました。

