



環境消毒とニオイ対策

アルカリーンピュア[®]で まるごとクリーン



除菌力

細菌・ウイルスへの
幅広い不活化効果

消臭力

除菌と同時に
ニオイ成分を分解

安全性

水と同等

マルクリーンピュアについて

成分 | 高純度生成技術により製造された新しい次亜塩素酸ナトリウム製剤

区分 | 食品添加物殺菌料（水道水や食品加工時の除菌）

高純度生成で安定化した
次亜塩素酸ナトリウム

細菌・ウイルスへの幅広い不活化効果と消臭効果

金属腐食性と漂白性が水と同等

マルクリーンピュア®

成分は、高純度生成技術により製造された新しい次亜塩素酸ナトリウム製剤です。従来から認識されている塩素系漂白剤（雑貨品）の主成分となる次亜塩素酸ナトリウムとは全く異なり、食品添加物殺菌料として認可されている製剤です。有効性試験・安全性試験において、強力な除菌・消臭効果と高い安全性が確認されています。

Point 1

除菌力

幅広い不活化効果

- ノロウイルス・アデノウイルスなどのノンエンベロープに有効です。
- インフルエンザウイルス・新型コロナウイルスなどのエンベロープウイルスに有効です。注1
- サルモネラ菌・大腸菌O157など、ほとんどの細菌に有効です。注2

注1) ヒト免疫不全ウイルス（HIV）には、効力はありません。注2) 芽胞菌、結核菌、炭疽菌には効力はありません。

Point 2

消臭力

消臭+除菌でニオイの元まで分解

消臭

ニオイ成分の分解

+

除菌

ニオイの元（菌）を不活化

- 8大腐敗臭（ニオイ成分）を分解します。
- ニオイ発生の元（細菌）を不活化します。

《8大腐敗臭》

アンモニア、硫化メチル、アセトアルデヒド、トリメチルアミン、二硫化メチル、硫化水素、スチレン、メチルメルカプタン

Point 3

安全性

水と同等

- 除菌・消臭時、皮膚や粘膜に触れても安全であることを確認しています。
- 表面素材や場所を選ばず使用可能です。注3
- 希釈作業が必要な高濃度製剤ではなく、あらかじめ実用濃度に調整しており、安心して使用できます。

注3) 両性金属（アルミニウム、亜鉛、スズ、鉛）および天然皮革、絹素材には使用不可。

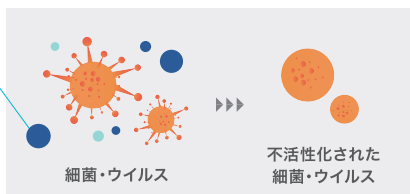
有効成分 次亜塩素酸ナトリウムについて－メカニズム・エビデンス－

マルクリーンピュアの主成分である次亜塩素酸ナトリウムは、幅広い分野において除菌対策に利用されている有効成分です。細菌やウイルスの表層だけでなく内部まで浸透し作用するため、有機物の分解スピードがはやく、除菌力・ウイルス抑制力に優れています。また、脱臭効果も高く、環境衛生対策におけるニオイにも高い効果を発揮します。

■ 細菌・ウイルス不活化イメージ

噴霧されたマルクリーンピュア

細菌やウイルスを構成する極めて重要である、組成タンパク質を瞬時に酸化修飾し、構造を変化させることにより消臭します。トイレ臭、汚物臭、腐敗臭、燃焼臭などの悪臭の原因に即反応し、効果を実感いただけます。



■ ニオイの元から分解

マルクリーンピュアは、ニオイ物質やニオイを生み出す細菌そのものを酸化分解することにより消臭します。トイレ臭、汚物臭、腐敗臭、燃焼臭などの悪臭の原因に即反応し、効果を実感いただけます。



■ 安全性試験一覧

下記7試験により皮膚・粘膜及び物品への安全性を確認しています。
試験機関：下表5試験機関

試験内容・結果	試験機関名
皮膚一次刺激性試験（ヒト） ▶ 安全品・刺激性が低いと判定	（公社）日本毛髪科学協会
急性吸入毒性試験（マウス） ▶ 急性吸入毒性は認められなかった	（株）薬物安全性試験センター
気管内投与試験（ラット）※ ▶ 異常は見られなかった	（財）日本食品分析センター
急性経口毒性試験（マウス）※ ▶ LD50値は2000mg/kgを超えると評価	（一財）日本食品分析センター
眼刺激性試験（ウサギ）※ ▶ 無刺激物の範囲にあるものと判定	（一財）日本食品分析センター
金属腐食性試験（金属8種） ▶ 変化なし・両性金属は変色	NPO 法人ウィズ 環境事業部
漂白性試験（布4種） ▶ 脱色等は見られなかった	NPO 法人ウィズ 環境事業部

※製品発売前（開発段階）実施の同一成分による試験は掲載しておりません。

物品を直に除菌・消臭

マルクリーンピュア ハンドスプレー 100ppm(青) / 200ppm(赤)

使用方法

- 対象物に適量(まんべんなくかかる程度)を吹きかけてください。
- 水気が気になる場合は、吹きかけから20～30秒後に拭き取りをしてください。
- 衣類、寝具、タオルなどの布製品は吹きかけ後、自然乾燥させてください。
- 使用後は直射日光を避け室温で保管してください。

使用例



一般除菌・消臭用。

一般除菌・消臭と
ノロウイルス対策に



ハンドスプレー
100ppm(青)



ハンドスプレー
200ppm(赤)

室内空間の除菌消臭に

人の手を煩わせることなく、広範囲の空間を除菌・消臭

マルクリーンピュア 50ppm製剤(緑) + 専用噴霧器

超音波式噴霧器により微細ミスト化された製剤が広範囲の除菌・消臭を行います。
ミスト化した除菌消臭成分が空間の細菌・ウイルス及びニオイ物質に直接作用します。

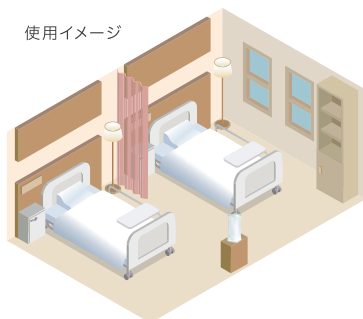
運転モード

- 運転モード①(青ランプ): 間欠運転 (5分噴霧10分休みの繰り返し)
- 運転モード②(緑ランプ): 連続運転
- ※運転開始から8時間で自動OFF

詳しいご使用方法是噴霧器専用パンフレットまたはHPをご参照ください。



使用イメージ



有効性

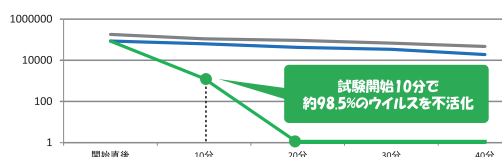
～マルクリーンピュア50ppm製剤噴霧による浮遊ウイルス不活化データ～

試験機関: (一財) 予防環境協会

26㎡(約7畳間)空間にてマルクリーンピュア50ppmの噴霧による不活化効果を検証した。

①自然減衰(噴霧なし)、②精製水噴霧、③マルクリーンピュア50ppm噴霧 における浮遊ウイルス(バクテリオファージ※)の経時変化を比較した。
マルクリーンピュア50ppmは試験開始10分で約98.5%のウイルスを不活化。

浮遊ウイルス(バクテリオファージ※)の除去効果



— ① 自然減衰
— ② 精製水噴霧
— ③ マルクリーンピュア50ppm噴霧

※抗ウイルス試験の代替指標としてバクテリオファージを使用。
バクテリオファージ(φ174ファージ)はエンベロープがなく丈夫なウイルスである。
また、細菌に感染するのみでヒトへの病原性はなく、安全に取り扱うというメリットから本試験に使用。

空間噴霧について知っていただきたいこと

室内における微生物(細菌・ウイルス等)は、換気に対応できる空中の浮遊菌に比べ、多くの付着菌が机や床等の表面に存在しています。これらの付着菌と浮遊菌を同時に除菌する方法として、表面を濡らさずかつ人の手をわずらわせない「空間噴霧」という手法があります。「空間噴霧」は30年以上前より食品工場で除菌を目的として行われています。空気感染の可能性のある細菌やウイルス対策の第一は、換気を行うことですが、換気のできない閉鎖空間や無人時においては、安全性と有効性を併せ持つマルクリーンピュアの空間噴霧が1つの選択肢※となります。
※その他の選択肢としては、清拭等があります。

マルクリーンピュア製品一覧

マルクリーンピュア 200ppm

次亜塩素酸ナトリウム単一製剤の食品添加物殺菌料です。一般的にアルコール製剤が効きにくいエンベロープをもたないノロウイルスに有効です。厚生労働省のノロウイルスに対する指針に記載されている次亜塩素酸ナトリウムの有効塩素濃度200ppmに予め希釈されており、そのままご使用いただける製品です。

【成分】次亜塩素酸ナトリウム 有効塩素濃度：200ppm (0.02%)

ハndsプレー (赤)	ハndsプレー (赤) 詰替用
 500ml	 詰替用 5L

マルクリーンピュア 100ppm

次亜塩素酸ナトリウム単一製剤の食品添加物殺菌料です。各種ウイルスや細菌等に有効な塩素濃度100ppmに予め希釈されており、そのままご使用いただける製品です。生活環境の除菌・消毒にお使いいただけます。

【成分】次亜塩素酸ナトリウム 有効塩素濃度：100ppm (0.01%)

ハndsプレー (青)	ハndsプレー (青) 詰替用
 500ml	 家庭用 200ml
	 詰替用 5L

マルクリーンピュア 50ppm

空間噴霧用として、予め有効塩素濃度50ppmに希釈した製品です。マルクリーンピュア専用超音波式噴霧器「まる霧Ⅲ」でご使用ください。換気のできない密閉空間や無人時での空間除菌・消臭に有効です。

【成分】次亜塩素酸ナトリウム
有効塩素濃度：50ppm (0.005%)

噴霧器 詰替用 5L	噴霧器 詰替用 10L
	

マルクリーンピュア専用 超音波式噴霧器

まる霧Ⅲ (専用超音波式噴霧器)

まる霧Ⅲは、マルクリーンピュアを振動板で微細ミスト化させ、風を送りながら空間に噴霧します。振動板の劣化防止のコーティングが施されています。

【内 容 量】タンク容量：1800ml
(メーカー推奨容量：1500ml)

【本体サイズ】高さ 32mm、幅150mm、奥行き 150mm



クリーンピュアセット

はじめて空間噴霧を行う時のスターターセットとして、マルクリーンピュア 50ppm (10L) とまる霧Ⅲをセットにして、お求めやすくした商品です。



詰替用 10L



保管方法：直射日光を避け室温で保管。

製造年月日：容器底面またはBOX側面に6桁数字で表示。例) 230328 → 2023年3月28日の製造品

有効期限：製造年月日から3年間有効。(開封後の使用期限目安は約6ヵ月です)

有効塩素濃度：200ppm=0.02% 100ppm=0.01% 50ppm=0.005%

製造発売元

株式会社マルクリーン

千葉県千葉市中央区栄町5-4

<https://www.maruclean.com/>



製剤に関するお問い合わせ・資料請求

0120-246-009

平日 9:00～17:00

<https://www.maruclean.com/contact/>

