こんなところで、こんなふうに

ウイルレスウォーターをお役立てください！

■こんな企業様や衛生管理現場におすすめします

食品の生産や加工を扱う業種で、
人体にも環境にもやさしい
除菌ができます。

加工場の衛生面はもちろん、
いやな臭いを防ぎ周辺への
配慮に役立ちます。

病院内や、高齢者施設においては、
消臭効果で健やかな
生活を保ちます。

食材や調理器具などを
常に清潔に保つことで、
除菌効果が高められます。

- 食品製造・加工工場
- 洗ビン・ボトルキャップ洗浄工場
- 屠場／食肉加工工場
- 飲料工場
- 食鳥加工・洗卵工場
- 酪農／養豚／養鶏
- 生野菜のカット加工工場
- 水産加工工場／魚市場
- 農業・園芸
- SM・SC・百貨店のフードコート&バックヤード
- 給食・弁当・惣菜のセントラルキッチン
- ファミリーレストラン・居酒屋などの厨房
- 学校給食施設／社員食堂
- 医療関連施設／老人福祉施設／介護施設
- ホテル・旅館・結婚式場
- 動物病院／ペットショップ
- 乳業・乳製品工場
- 鉄道・バス・航空会社
- サウナ／健康ランド／スーパー銭湯／エステサロン

■用途に合わせて濃度を変えてお使いいただけます

●スプレーで使用する際の目安

そのままで	2倍にうすめて（水1：液1）	4倍にうすめて（水3：液1）
■スプレー／厨房の床の除菌・消臭　病院・介護施設・食品加工工場の床　サウナ・スーパー銭湯の浴室と用具　公衆便所の除菌・消臭　車内の除菌・消臭　■一般洗濯物の除菌／すすぎ時に40Lの水に対し200mL	■スプレー／調理器具　配膳車　冷凍車・冷蔵車　水洗金具　トイレのドアノブ　衣類の消臭　長靴の除菌・消臭　ペット臭の消臭	■スプレー／空間除菌・消臭　キッチン・冷蔵庫内　まな板・食器　学校・ホテルの除菌・消臭　室内の除菌・消臭　■歯ブラシ・入れ歯の除菌・消臭/コップ等に15秒間浸けた後、水で洗い流す　■病院・介護施設等の洗濯物の除菌・消臭/洗濯後4～10倍にうすめた液に10分程度浸漬

・表を参考に、使い方・頻度・使用量等の条件によって、濃度を変えてご使用ください。　・使用後は水で洗い流すか、拭き取ってください。

●超音波噴霧器で使用する際の目安

約4倍～10倍にうすめて（水3～9：液1）
加湿も兼ねて連続使用する場合

■商品ラインナップ

使用場所や使用頻度などに応じて、容量をお選びいただけます。ご購入後は6カ月を目安にできるだけ早くお使いください。

300mL

4L

10L

20L

超音波噴霧器OVI88070

ウイルレスウォーター
シートタイプ

■最新情報・商品詳細はホームページで！

https://rekoubou.com/

製造元：大阪油脂工業株式会社

販売元：株式会社 Re・工房

兵庫県尼崎市大浜町２丁目５番２号　TEL 06-6419-4489

お問い合わせは･･･日本エンドレス株式会社

〒175-0081東京都板橋区新河岸2-7-7

TEL：03-5383-6777/FAX：03-5997-6800

仙台営業所

〒981-3201宮城県仙台市泉区泉ヶ丘2-15-11

TEL：022-371-8887/FAX：022-371-8886

URL：http://www.endress.co.jp

STOP!
ウイルス菌止！

菌には強い。

人や環境には、
やさしい。

食品添加物から生まれた除菌水、
衛生環境をしっかり手軽に守ります。

除菌・消臭パワー！

ウイルレス
ウォーター

次亜塩素酸分子水

ウイルレスウォーターは、食品添加物を原料にして生まれました。
厳しい衛生管理基準に幅広く対応した強力除菌パワーを発揮。
肌と同等のpH6.3※の中性領域なので、人にも環境にもやさしく、さまざまな業種や用途で、除菌・消臭にお使いいただけます。

次亜塩素酸ナトリウムの約8倍の除菌力!

人の手肌とほぼ同じpH※、だから人にやさしい。

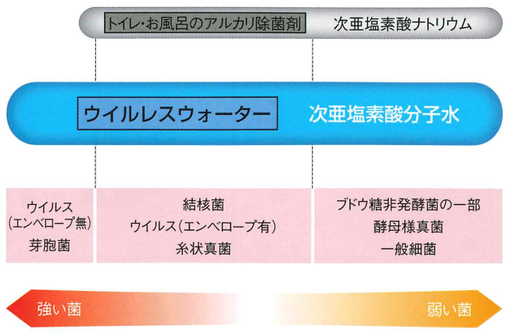
※肌(皮脂膜)のpHは4.5~6.5位といわれています。

ワイド 除菌幅

ほとんどの菌に対し、すばやく除菌効果を発揮。

ウイルレスウォーターの主成分である次亜塩素酸分子水は、広い範囲で除菌効果を発揮します。ウイルスに接すると瞬時に、細菌・カビ類には数秒から数分で除菌する効果を確認済みです。

■次亜塩素酸分子水の除菌範囲



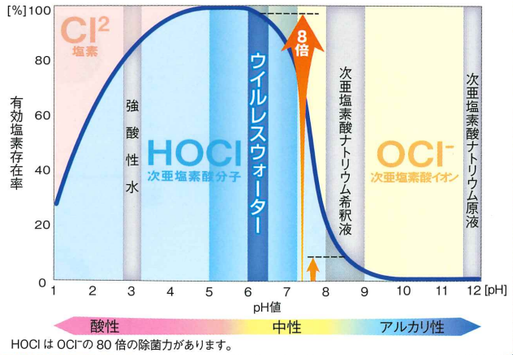
エンベロープ:ウイルスは、カプシドと呼ばれるタンパク質の膜とその中の遺伝子で構成されていますが、エンベロープは、さらにその外側を覆う脂質から成る膜。エンベロープの有るウイルスは、脂質膜が溶かされると失活します。

強力 除菌パワー

人体と環境に優しい中性領域のpHを実現。

食品衛生、環境衛生などさまざまな場面で除菌剤として広く使われている、次亜塩素酸ナトリウム(NaOCl)の除菌力は、次亜塩素酸分子(HOCl)が担っています。一般的に使用される次亜塩素酸ナトリウム希釈液の濃度では、除菌成分の次亜塩素酸(HOCl)の存在比は10数%しかありません。これを、pH7.0以下の中性領域にすると、存在比は70~100%へと飛躍的に高まり、除菌力が強化されます。**ウイルレスウォーターは、除菌成分(HOCl)が次亜塩素酸ナトリウムの約8倍となるpH6.3**に、高度で精緻な希釈混合制御技術で実現しました。

■ウイルレスウォーターのpH設定



HOClはOCl⁻の80倍の除菌力があります。

ココがスゴイ!

ウイルレスウォーターの特長

人の体にやさしい除菌

ウイルレスウォーターの主成分である次亜塩素酸分子は、人体への影響を検査し、問題がないことを確認済みです。

■ウイルレスウォーターの試験

誤って飲んだ場合は?	単回経口投与毒性試験(急性毒性試験)
皮膚に触れたとき刺激があるか?	皮膚一次刺激性試験
長時間皮膚と接触していても大丈夫?	皮膚累積刺激性試験
目に入ったとき刺激があるか?	眼刺激試験
アレルギー性の有無は?	感作性試験
生きている細胞に障害を与えないか?	コロニー形成阻害試験(細胞毒性試験)
発ガン性があるかどうか?	復帰突然変異試験(変異原性試験)

検体:ウイルレスウォーター50~80ppm
試験依頼先:財団法人食品農医薬品安全性評価センター

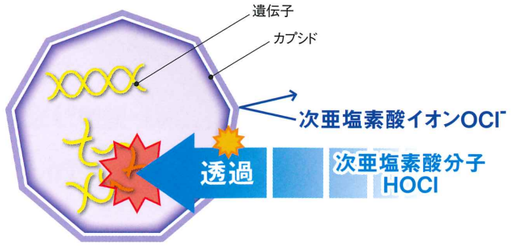
環境にもやさしい除菌

ウイルレスウォーターは、細菌等の有機物と接触し除菌すると、すぐに水に戻る性質を持っています。すばやい除菌で、残留性が気になる洗浄には最適です。しかも**中性領域なので、廃水処理の必要性もほとんどなく流せます。**

強力除菌

ウイルレスウォーターの除菌成分である、次亜塩素酸分子(HOCl)は、**菌の内側に透過して機能を失わせます。**

■次亜塩素酸分子の膜透過性による除菌



※ウイルスの模式図

室内で使える

ハンディスプレーや専用噴霧器でミスト状に空間噴霧できます。人がいる室内でも空間全体をすばやく効率的に除菌できます。
オゾンや二酸化塩素の暴露許容濃度※1は0.1ppmで、人がいるところでの空間除菌には細心の注意が必要です。ウイルレスウォーターの場合は過剰に噴霧しても、塩素の許容濃度である1ppmの1/100以下※2です。

※1 許容濃度とは、労働者が有害物質に連日曝露される場合に、空気中濃度がこの数値以下であれば、ほとんどすべての労働者に悪影響がみられない濃度
※2 50ppmに希釈したウイルレスウォーターを、室内容量20㎥に4L/h噴霧した30分後・1時間後のガス検知管測定濃度

空間除菌で菌・ウイルスの少ない環境

専用の超音波式噴霧器から噴霧された**ウイルレスウォーターの超微粒子は、空間に高密度に永く漂い、細菌やウイルス、カビなどの浮遊微生物を除菌します。**飛沫や空中に浮遊する飛沫核を空間除菌することにより、**清潔な環境作りのお役にたちます。**

すぐれた消臭効果

脱臭装置に最も広く使われているのが、次亜塩素酸ナトリウム(NaOCl)です。**ウイルレスウォーターは、次亜塩素酸ナトリウムの約8倍の消臭能力を発揮**します。これは、除菌力同様に、もっとも効果を発揮するpHに安定させることができたためで、生ゴミの臭い、汚物の臭い、ペット臭などを強力に消臭します。

臭いの主な3つの成分:トリメチルアミン / 硫化水素 / アンモニア

ヌルヌルしない

アルカリ性の除菌剤や漂白剤にありがちな、ヌルヌルしたイヤな触感がなく使えます。万が一手肌に触れた場合でも、皮膚の炎症や手荒れなどが起こりにくくなっています。

臭いが少ない

50~100ppmの範囲では、ほとんど気になる臭いはありません。薬品臭を気にせずお使いいただけます。

トリハロメタンの心配なし

有害物質トリハロメタンは、pHがアルカリ側で発生しやすくなります。ウイルレスウォーターは弱酸性から中性領域なので、発生の恐れがありません。