

目に見えないウイルス・菌を速やかに除菌します！

Hypochlorous Acid Aqueous Solution

業務用除菌・消臭液



ウィツキル

ウイルスをキル
kill

半年間濃度品質保証！

水のように
誰でも

水のように
いつでも

水のように
優しい



MANRYU CO.,LTD

ウィッキルって？

ウィッキルは、ウィルスをKILLという想いで株式会社万立が製造する次亜塩素酸水溶液であり、次亜塩素酸を多量(100~1000ppm)に含んだ水溶液です。次亜塩素酸水溶液は、数多くの試験で除菌・消臭の有効性、安全性が確認されています。

ウィッキルは第三者機関による各種エビデンスを取得している他、JFK(一般社団法人次亜塩素酸水溶液普及促進会議)の品質認証審査にも合格しております。

殺菌効果試験(一般財団法人 日本食品分析センター)	安全性試験(株式会社 薬物安全性試験センター)
実施済	<ul style="list-style-type: none"> ・マウスにおける急性吸入毒性試験 異常なし ・ラットにおける急性経口毒性試験 異常なし ・ウサギにおける急性皮膚刺激性試験 刺激性なし ・ウサギにおける急性眼刺激性試験 刺激性なし
消臭試験(一般財団法人 カケンテストセンター)	
8種類の消臭ガスについて→消臭ガス濃度低下	

ウィッキルの製法は？

次亜塩素酸ナトリウムを独自のイオン交換手法により、次亜塩素酸へ化学的変化させて製造しております。この手法で製造された次亜塩素酸水溶液は、従来の製造方法に比べると多大な手間と時間がかかりますが、濃度低下の原因となる不純物を大幅に除去できるため、製品濃度が安定しています。見えない除菌に安心してお使いいただくためにも、品質には特にこだわっております。



ウィッキルの濃度は？

1000ppm、400ppm、100ppmの製品があります。わかりやすいように、製品ラベルの色で濃度を分けております(1000ppm製品→緑、400ppm製品→青、100ppm製品→黄)。水道水で、推奨濃度へ希釈してご使用ください。

製品				
推奨濃度		ウィッキル1000	ウィッキル400	ウィッキル100
 空間噴霧 (50ppm)		20倍	8倍	2倍
 モノの除菌・消臭 (100ppm)		10倍	4倍	原液
吐しゃ物処理 (400ppm)		2.5倍	原液	—

※紫外線や熱に弱いため、直射日光が当たる場所や40℃以上になる環境を避け、保管してください。

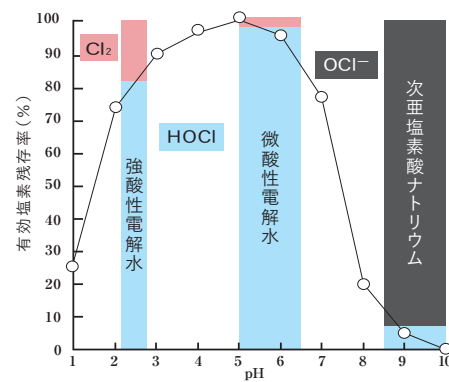
※水道水で希釈したウィッキルは、さらに濃度低下が早まります。希釈後1ヶ月程度で使い切ってくださいようお願いいたします。

※詳細は、万立ホームページ内の「ウィッキルの推奨濃度と使用方法」をチェックしてください。

ウィッキルのpHは？

製造時はpH4.5~6.2です。但し、密栓状態でpHは下がり、400ppm製品はpH4.5前後、1000ppm製品はpH3.6前後となります。使用する濃度に水道水で希釈することで、次亜塩素酸存在比率の高い値pH5~6.5に近づきます。

※pHは保管状態や、希釈する水道水により前後します。



次亜塩素酸(HOCl)の存在比率のpH依存性
酸性で高く、アルカリ性で低い(OCl⁻に変換)

※ウィッキルは、製造毎に濃度測定、pH測定を行い、パッケージに表記しております。

次亜塩素酸水溶液とアルコールとの違い

	次亜塩素酸水溶液	アルコール
主成分	次亜塩素酸	エタノール
除菌力	◎ 高い ・アルコールよりも広範囲の除菌が可能	△ 留意 ・一部のウイルスには効果なし
人体への安全性	◎ 安全 ・弱酸性で手荒れしにくい ・体内にも無害(※非飲用)	△ 留意 ・多用すると手荒れ要因 ・体内には注意が必要
消臭効果	◎ 高い ・高い消臭力あり	△ 留意 ・消臭力は弱い
扱いやすさ	○ 便利 ・危険性が低い ・空間噴霧が可能 ※保管や期限に注意が必要	◎ 容易 ・速乾性あり ・希釈不要(一定濃度必要) ※引火性あり、貯蔵量制限

次亜塩素酸水溶液と次亜塩素酸ナトリウムとの違い

	次亜塩素酸水溶液	次亜塩素酸ナトリウム(12%)
科学的性状	微～弱酸性(pH5.0～6.5)	強アルカリ性(pH12以上)
除菌力	◎ 高い ・次亜塩素酸ナトリウムの約80倍の除菌力	○ 高い ・除菌力は高い
人体への安全性	◎ 安全 ・弱酸性で手荒れしにくい ・体内にも無害(※非飲用)	× 危険 ・皮膚、体内への毒性が強い (誤飲・吸入は要注意)
環境への負荷	◎ 低い ※高濃度では素材によって色落ちや腐食の可能性あり	× 高い ・漂白、素材の強い傷みや劣化あり
扱いやすさ	○ 便利 ・危険性は低い ・空間噴霧も可能 ※保管や期限には注意が必要	× 注意 ・換気・手袋が必要 ※酸性と混ぜると有毒ガス発生

消臭のメカニズム

臭いの原因となる物質と次亜塩素酸が化学反応し、他の物質に変化させることで臭いを消すことができます。例えばタバコの臭いは、アンモニア・酢酸・アルデヒドという物質が合わさりタバコ特有の混合悪臭となります。それらの原因物質とウィックルが化学反応を起こすことによって悪臭を除去することができます。ただし、次亜塩素酸は有機物に対して化学反応し、無機物には消臭効果を発揮しません。

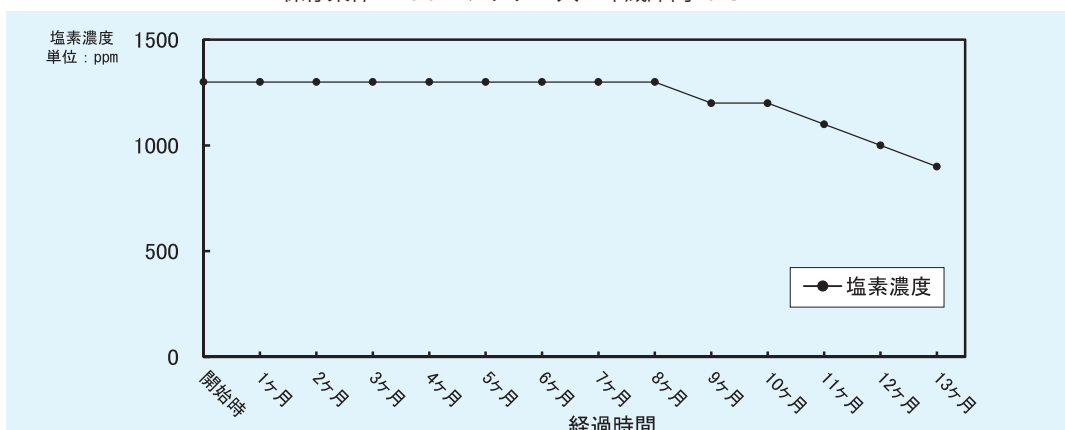
ウィックルを使用できない場所・物は？

水が使えるところにはどこでも使えます。ただし、場合によっては漂白のおそれがございますので、取扱いにはご注意ください。布製品に使用される場合は、目立たないところでお試しいただくことをお勧めしています。また、包丁などの金属を除菌する場合は、長時間ウィックルに触れていると酸化する可能性があるため、ウィックルをたっぷり吹きかけた後水道水で洗い流してください。尚、電気製品や精密機器などがあるところでのご使用は、特にご注意くださいようお願いいたします。

ウィックルの使用期限は？

ウィックルは、密栓・冷暗所保存の弊社試験で半年間は製品濃度を維持できることがわかっています。半年を超えると濃度低下の可能性があります。保管状況等により濃度低下率はまちまちですので、品質保証期間を半年間としております。

1300ppm次亜塩素酸水溶液 2014年1月31日製造分 経時変化グラフ
保存条件 10ℓ ロンテナー入 冷蔵庫内10℃



※塩素濃度が高い程、成分が不安定で濃度低下しやすいため、あえて通常よりも高い濃度で実験しております。

安心安全の超！強力除菌

だけじゃありません！香りでごまかさず

超強力消臭！！

様々な用途にお使いいただけます

室内除菌

超音波噴霧器で噴霧すると室内を除菌できます。

相乗効果

エアコンや空気清浄機のフィルターも除菌できます。

清掃

家具や調理器具など、様々な物を除菌できます。

抑制

アレルギー・カビの発生を抑えます。

消臭

トイレやペットのニオイ対策にご利用いただけます。



ウィツキル専用スプレーボトル
計量カップセット



超音波噴霧器
HM-201




ウィツキルミスト
MR-002

こんなところでお使いいただいています


- ・保育園
- ・介護施設
- ・病院
- ・クリニック
- ・オフィス
- ・ショッピングモール
- ・学校
- ・スポーツ施設
- ・美容サロン
- ・ホテル
- ・飲食店 等

製品ラインナップ

	定価(税込)	空間噴霧 4Lタンク 8時間/1日利用	500mlスプレーボトル
ウィツキル1000 1,000ppm 	18L コスパ大	90回分(5~6ヶ月分)	360本分
	10L	50回分(3~4ヶ月分)	200本分
	5L 小型軽量	25回分(1~2ヶ月分)	100本分
ウィツキル400 400ppm 	18L 扱いやすい	36回分(1~2ヶ月分)	144本分
	10L	20回分(1ヶ月分)	80本分
ウィツキル100 100ppm 	10L 希釈不要	5回分(1週間分)	20本分



(一社)次亜塩素酸水溶液普及促進会議
では会員メーカーの製品について厳正な検査を行い、ガイドラインに適合した製品のみ品質認証シールを貼付しています。次亜塩素酸水製品を選択する際にはJFK品質認証シールのあるものからお選びください。



合格企業掲載ページ



ウィツキル100 100ppm
スプレーボトルタイプもございます！
500ml × 12本入り
定価 16,896円(税込)

ウィツキル専用サイトはこちら→



— 技術で奉仕 —

お問い合わせは…

株式会社 **万立**
まんりゅう

〒582-0020 大阪府柏原市片山町13番59号
電話 (072)977-0898 (代表)
FAX (072)977-0899
https://mannryu.com



万立HP