

## 医協お勧め商品

# 二酸化塩素を使用した消臭・除菌製品が登場！ 空間除菌ウイルスブロッカー

空間除菌ウイルスブロッカーは、二酸化塩素効果により「ウイルス除去」「強力な除菌力」「8大悪臭を無臭化」に効果を発揮します。

※「8大悪臭を無臭化」とは、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、トリメチルアミン、二酸化メチル、スチレン、セトアルデヒド。



小型携帯タイプ CL-40

### 【使用方法】

小型携帯タイプのCL-40は、付属のストラップを使って首から提げたり、ネームプレートや身分証明証と一緒に胸につけてお使いいただくことで、周囲1㎡の除菌・消臭に効果を発揮します。衣類の色落ち等はありません。

小型据置きタイプのCL-90Spinは、車や室内の特定の場所においていただくことで周囲8㎡（約4.5畳）の除菌・消臭効果が見込め、様々な用途にお使いいただけます。



小型据置きタイプ CL-90 Spin

### 【用途】

本製品は、各々が携帯することによって、多くの人が集まるイベント会場や事務所、医療機関等での空間除菌を用意に行えます。また、使いきりタイプですので、いつでもどこでも気軽にお使いいただけます。

銀行や企業では職員に配布することで、接客サービスの向上へ活用されている他、プロスポーツ団体などでは、選手やスタッフの体調管理としての使用実績があるなど、複数人が同時に使用することで、空間除菌の効果が高まります。

※CL-40は開封後1カ月、CL-90は開封後3ヶ月有効です。

### 【使用例】



身分証等との併用する場合

●二酸化塩素は、世界有数の厳しい評価基準を持つFDA（米国食品医薬品省）や、WHO（世界保健機構）等で安全が証明・保証され、アメリカ・カナダ・欧州等においても既に浄水やプールに注入され使用されています。

●人間に悪臭を感じさせる物質が二酸化塩素と反応し、消臭効果により悪臭を匂わなくさせます。原因物質を直接取除くわけではありません。

# 各種試験データ

(メーカー提供資料より)

## CL-40空間除菌について

CL-40使用時の空間除菌イメージ

私たちが、普段何気なく暮らしている生活空間には、目には見えないウイルスや細菌、臭いが漂っています。そんなウイルス空間の中で、私たちはあまりにも無防備に生活しているのです。

そこで、弊社「空間除菌ウイルスブロッカーCL-40」を身に着けると、二酸化塩素のバリアが周囲1mの空間を除菌し、きれいで安全な空間を提供します。これが「空間除菌」です。

また、同一室内で数人が使うことによって、部屋全体の空間除菌の効果があります。

## 二酸化塩素固形剤安全性データ

安全性 試算はダイソー編研究センター

- 乳幼児(体重3kg)の1日の許容経口摂取量0.017ppm以下を安全基準濃度と設定します。
- 床面積0-8畳間の空間で、換気回数を1回/2時間と仮定します。
- 固形剤1gあたりのガス発生量:0.009mg/g/hr 仕込み量:60gとします。

以上の条件をふまえて二酸化塩素ガス濃度を調べると、以下のグラフになります。

弊社で使用している、固形二酸化塩素剤では60gで6畳間・2hに1回換気において、到達濃度0.007-0.010ppmでありますので、今回設定いたしました安全基準濃度以下となります。

## 二酸化塩素固形剤消臭試験データ

消臭試験 ダイソー編研究センター調べ

アルミガスパックに試験片(5g)を入れ密封します。そしてガスパックに各種臭気ガスを5L封入し、恒温恒湿機にて温度25℃の条件で保管し、時間経過毎に検知管にて濃度測定を実施しました。

## 二酸化塩素水溶液抗ウイルス試験データ

抗ウイルス試験 東北環境科学センター調べ

ノロウイルス代替品としてネコカリシウイルス及び、A型インフルエンザウイルスを用いて弊社二酸化塩素水溶液1ppmによるウイルス不活化効果の試験を行いました。

サンプル	作用時間				
	0分	1分	15分	30分	60分
リン酸緩衝生理食塩水(PBS) (陽性コントロール)	2.5×10 <sup>7</sup>	2.5×10 <sup>7</sup>	2.5×10 <sup>7</sup>	2.5×10 <sup>7</sup>	1.7×10 <sup>7</sup>
弊社ご提供試験品 1ppm	1.7×10 <sup>7</sup>	45	75	85	85

※1 ネコカリシウイルス感染後の経時変化

サンプル	作用時間				
	0分	1分	15分	30分	60分
リン酸緩衝生理食塩水(PBS) (陽性コントロール)	1.4×10 <sup>8</sup>	8.8×10 <sup>7</sup>	8.8×10 <sup>7</sup>	8.8×10 <sup>7</sup>	1.4×10 <sup>8</sup>
弊社ご提供試験品 1ppm	8.4×10 <sup>7</sup>	4.3×10 <sup>7</sup>	7.3×10 <sup>7</sup>	6.3×10 <sup>7</sup>	6.3×10 <sup>7</sup>

※2 A型インフルエンザウイルス感染後の経時変化

※試験データは二酸化塩素水溶液のものですが、固形二酸化塩素でも有効成分は同じです。

## 商品仕様一覧

【商品名】	小型携帯タイプ CL-40 (ストラップ付)	小型固形タイプ CL-90 Spin
【除菌・消臭成分】	固形二酸化塩素	固形二酸化塩素(顆粒状)
【効果】	ウイルス・菌・悪臭を除去	ウイルス・菌・悪臭を除去
【有効範囲】	周囲1m <sup>3</sup>	周囲8m <sup>2</sup> (約4.5畳目安)※
【使用期間】	開封後1カ月/未開封約1年	開封後3カ月/未開封約1年※

※ご使用の環境によって異なる場合があります。未開封保存期間中は高温多湿での保管はお避けください。

【製造元】 エンプロイ株式会社

〒254-0052 神奈川県平塚市平塚 1-22-13

## 空間除菌 ウイルスブロッカーご注文書

FAX:029-243-3660

商品名	組合員価格	注文数
小型携帯タイプ CL-40 ストラップ付 5個セット	3,900 円	

※5個セットでの販売となります。

商品名	組合員価格	注文数
小型据置タイプ CL-90 Spin 3個セット	3,200 円	

※3個セットでの販売となります。赤、黒、青、緑、白の各5色がございますが、お色の指定はお受けできませんので、ご容赦下さい。

### 【送付先】

氏 名	
医療機関名	
住 所	
T E L	( )
備 考	

記入漏れのないようご注意ください。

納期につきましては、発注後1週間位お時間を頂く場合がございますので、予めご了承をお願い致します。