

2020年11月1日

## 「除菌ができるマスクケース」製品説明書

〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12

株式会社サヤマトレーディング

代表取締役社長 渡辺 博

Mail: [hir\\_watanabe@sayama.com](mailto:hir_watanabe@sayama.com)

電話：03-3903-2181

<https://www.sayama.com>

### 1. 製品概要

亜塩素酸ナトリウムを担持したゼオライト顆粒を入れた二酸化塩素を PVC 製マスクケースに入れ、亜塩素酸ナトリウムがマスクケース内の水蒸気や炭酸ガスと反応して発生する二酸化塩素ガスがウイルス・菌の特定のアミノ酸に作用して機能を低下させることによりマスクケース内のマスクを除菌する。

### 2. 製品詳細

#### (1) 製品 1

名称	除菌ができるマスクケース	
特長	① 二酸化塩素ガスによりマスクを5分で除菌できる。 ② 二酸化塩素剤は2か月効果を持続する。 ③ 二酸化塩素剤リフィルを交換することにより継続して使用できる。	
仕様	本体サイズ (幅 X 高 X 厚)	220mm X 125mm X 0.3mm
	材質	PVC
	OPP 袋サイズ (幅 X 高 X 厚)	220mm X 125mm X 0.3mm (ヘッダー付)
	二酸化塩素剤成分	亜塩素酸ナトリウム、天然鉱物 (ゼオライト)
	セット内容	① 二酸化塩素剤 ② PVC ケース ③ 説明書 ⑤ ヘッダー付 OPP 袋
単位	卸売最低発注単位	50 枚


## (2) 製品 2

名称	除菌ができるマスクケースリフィル	
特長	除菌ができるマスクケース用リフィル 2 個入り	
仕様	本体サイズ (幅 X 高 X 厚)	56mm X 100mm X 0.3mm
	材質	アルミニウム
	OPP 袋サイズ (幅 X 高 X 厚)	250mm X 180mm X 0.3mm (ヘッダー付)
	二酸化塩素剤成分	亜塩素酸ナトリウム、天然鉱物 (ゼオライト)
	セット内容	① 二酸化塩素剤 2 個 ② 説明書 ③ ヘッダー付 OPP 袋
単位	卸売最低発注単位	50 枚

## 3. 二酸化塩素剤

### (1) 構造・機能

- ① 本品は、顆粒剤約 3g をガス透過性袋に密封し、これをさらにガス不透過性アルミ袋に密封してある。アルミ袋を開封すると、上記顆粒剤の成分が空気中の炭酸ガスおよび水蒸気を吸収し、二酸化塩素 ( $\text{ClO}_2$ ) ガスを発生する。二酸化塩素ガス発生濃度・量は空中の炭酸ガスおよび水蒸気の濃度に依存する。
- ② 本品を PVC 製マスクケースに入れて密封すると最速で 5 分後は 10ppm 前後になり、ビニール袋内の微生物およびウイルスは殆ど除去される。
- ③ ウイルスは 0.02ppm の二酸化塩素中で 1 時間以内に 1/1000 以下になる。

微生物およびウイルス除去試験	
マスクケース内に微生物 (黄色ブドウ球菌) 植菌したシャーレを入れて、内部に二酸化塩素剤を配置したもの、しないものの 2 ケースとし、それぞれのコロニー形成阻害効果を調査した。	
	二酸化塩素剤を配置した左側のシャーレと比較して配置していない右側のシャーレはコロニーが形成されている。

## (2) 安全性

- ① 二酸化塩素は消臭、ウイルスおよび微生物除去等の機能がある。一方、有機物、無機物等と接触して容易に分解します。残留性がないため安全な反面、持続性がない。
- ② 接触した相手を酸化、変色する場合があります、精密機器、貴金属との接触は避ける。
- ③ 0.01ppm では安全、0.1ppm では1日8時間暴露限界等の日本二酸化塩素工業会安全基準がある。本品のような袋等の密閉空間には不適用。
- ④ 二酸化塩素は塩素より殺菌効果があり、塩素と違って発がん性がなく、耐性菌もできない。
- ⑤ 本品は2か月後でも初期発生量の半分以上を発生する。
- ⑥ 二酸化塩素剤袋は撥水处理をしてあり、袋を浸漬しなければ、内容物は溶け出さない。過去に他社製品で、顆粒剤袋が肌に密着し、汗が内部に入って顆粒剤成分が溶け出し、やけどを負ったことがあり、行政の指導を受けた事例があったが、原因は顆粒剤袋を撥水处理していなかったためで本製品では事故事例はない。
- ⑦ アルミ袋を開封しなければ、1年間保存可能。
- ⑧ 二酸化塩素剤製品は、1.5g～20gまで総計数千万個製造の実績があり、製造は安定している。

## 4. 使用上の注意

- (1) 金属を腐食させる可能性があるため、スマートフォンなどの精密機械、金属、貴金属は同封しないでください。
- (2) 不織布、布以外の材質のマスクは着色する可能性があります。
- (3) アルミ包装は使用直前まで開けないでください。
- (4) アルミ包装から取り出す時に二酸化塩素剤袋を破かないよう注意してください。
- (5) 用途外に使用しないでください
- (6) 二酸化塩素剤袋は幼児の手の届くところに置かないでください
- (7) 二酸化塩素剤は食べられません
- (8) 二酸化塩素剤袋は絶対に開けないでください
- (9) 二酸化塩素剤袋の内容物がこぼれた場合は、乾いた布で拭き取り、廃棄してください。
- (10) 二酸化塩素剤袋に水をかけないでください。
- (11) 湿度の高い場所に置くと効果の持続時間が短くなります。
- (12) 成分臭が気になる場合は、マスクを取り出した後しばらく外気に当ててください。
- (13) 本品を鼻先でかかないでください。
- (14) 使用後の二酸化塩素剤袋内は、ゼオライトと亜塩素酸ナトリウムが化学変化したソーダ灰になるので、そのまま不燃ゴミとして廃棄してください。

以上