

# 二酸化塩素のWの効果「除菌&消臭」

現状使用しているエアコンをワンタッチで**除菌**空気清浄機に！

室内空間の  
ウイルス対策

消臭対策

室内空間の  
除菌対策



## エアコンにつけるだけ！

### 付けるだけカンタン空間除菌

お手持ちのエアコン・空気清浄機のルーバーや吹出口につけるだけで二酸化塩素のチカラで簡単『除菌効果』。

### ウィルス減少率99%!!

二酸化塩素の酸化作用により、標的となるウィルスや浮遊菌の構造が変わり機能を低下させます。

### 消臭効果もプラス！

臭いの元になる菌を除菌して消臭効果を発揮します。

### 手軽で経済的

1つで約60日間効果が持続！（1日8時間稼働時）

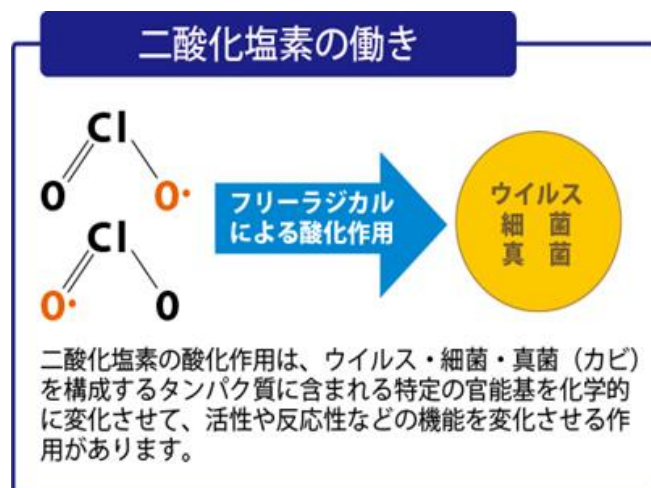
#### 【製品仕様】

- ・製品名：バリアクリア
- ・定価：1480円（税別）
- ・セット：本体ケース、薬剤、保護シール、取扱説明書

適用目安：～6畳

使用期間：約60日

※1日8時間稼働



エアコンに取付けるだけ！  
二酸化塩素の酸化力で菌を分解・抑制

バリア  
クリア  
CLEAR

お部屋まるごと！  
ウイルス・浮遊菌除去&消臭

ワンタッチで  
取り付け簡単

除菌 消臭  
W の効果

適応目安  
～6畳

約60日間  
持続

別売  
カートリッジ  
で取替可

## 透明保護フィルム

本体カートリッジから発生する酸化力の強い二酸化塩素ガスから、エアコンや家電機器を守ります。また、両面テープの汚れを残しません。

## カートリッジベース

二酸化塩素バックをしっかり保持し、強力な両面テープでエアコンに装着します。両面テープも特殊な耐酸性テープを使用し、剥がしあとを残しません。

## 二酸化塩素発生薬剤バック

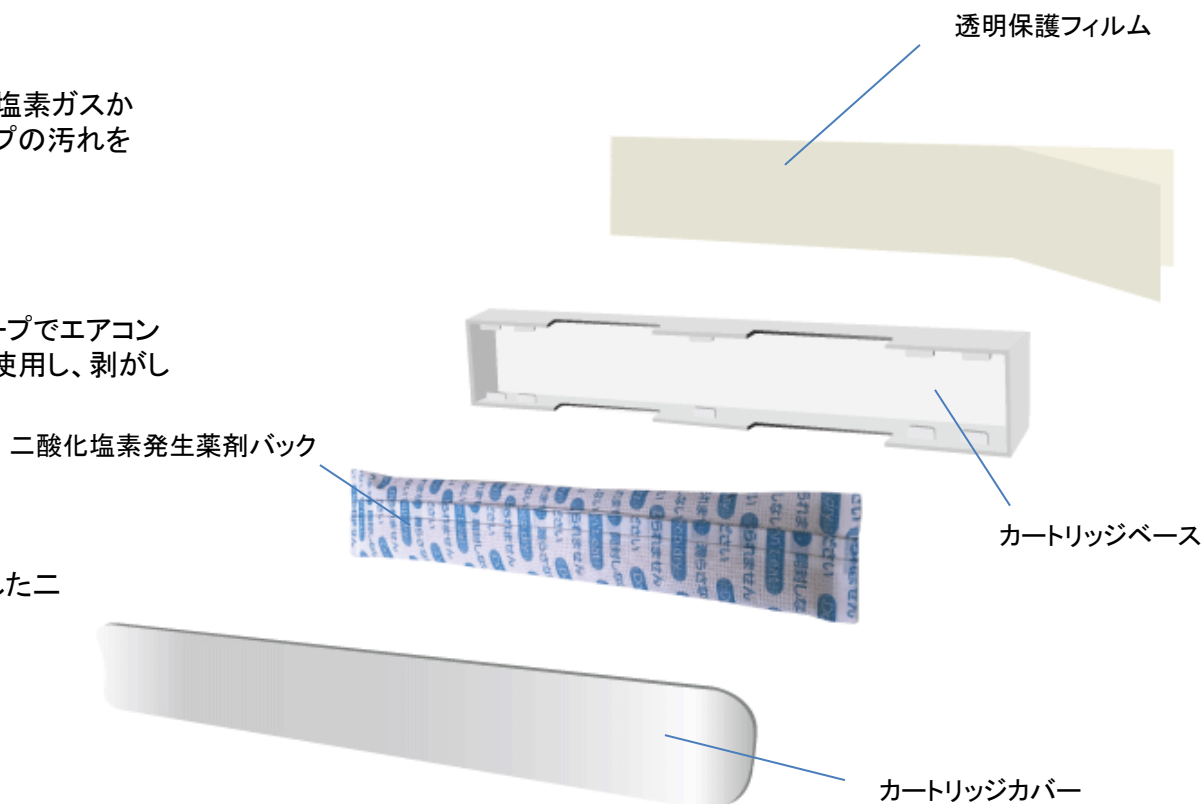
三層構造の特殊フィルムを使用して、効率よく安定した二酸化塩素を長時間発生させます。  
(防水機能付き)

## カートリッジカバー

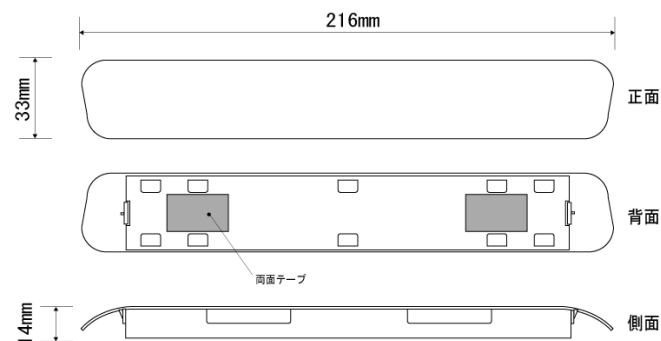
メンテしやすさにこだわった、流線形の3Dフォルムを持つカートリッジカバーは、エアコンのデザインを壊しません。

### ■製品仕様

項目	製品仕様
製品名	二酸化塩素発生カートリッジ 型番:CA-C180
商品セット	カートリッジ本体、二酸化塩素発生バック、透明保護フィルム、取扱説明書
本体寸法	本体:215mm×33mm×14mm 薬剤バック:180mm×30mm×8mm
製造国	本体:中国、薬剤バック:日本
使用期間の目安	開封後約60日



### ■本体寸法図



## ■取り付け場所

下記の製品のルーバーもしくは吹き出し口付近に設置するだけです。

### ルームエアコン



- ・インフルエンザ対策
- ・消臭対策

### 業務用エアコン



- ・施設感染対策
- ・消臭対策、ドレンパンの詰り防止

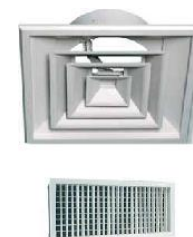
### 除湿器・扇風機



- ・洗濯ものの除菌、防臭
- ・空気清浄機能の付加

※高温になるヒーター等には取り付けできません

### 空調機吹出口



- ・ホテル空調除菌対策
- ・タバコ臭の除去

## ■用途

エアコンのほか、空気の流れがある箇所であれば、効率よく除菌風を室内全体に行き渡らせる事ができます。

一般家庭



介護施設  
老健施設

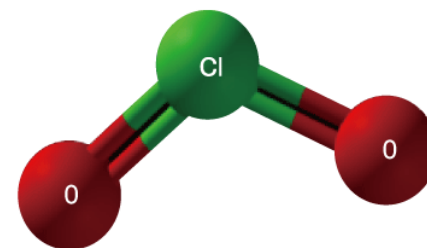


飲食店



## 高い除菌力

二酸化塩素は、ラジカルの1種であり、強い酸化力をもつことから、ウイルス除去、除菌、消臭、抗カビ等のはたらきを有することが知られています。これらの力を利用して、プールや浄水処理等の現場における消毒剤や、低濃度での空間除菌剤として使われています。通常の利用に加え、2001年に米国で発生した炭疽菌の芽胞が送りつけられるバイオテロの際には、建物の除染に用いられた実績があるなど、その能力は非常時にも高く評価されています。



## 高い安全性

アメリカでは、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)などでも安全性が証明・保証され、うがい薬・歯磨きにも使用され、カナダ・欧州などにおいても、浄水やプールに使用されており、日本では製麺や食品の漂白、水道水やプールの殺菌・消毒などに使用が許可されています。

(厚生労働省、経済産業省飲料水の前処理消毒、小麦粉漂白、プール、公衆浴場水消毒、一般抗菌、消毒に使用許可)。

### 【補足】

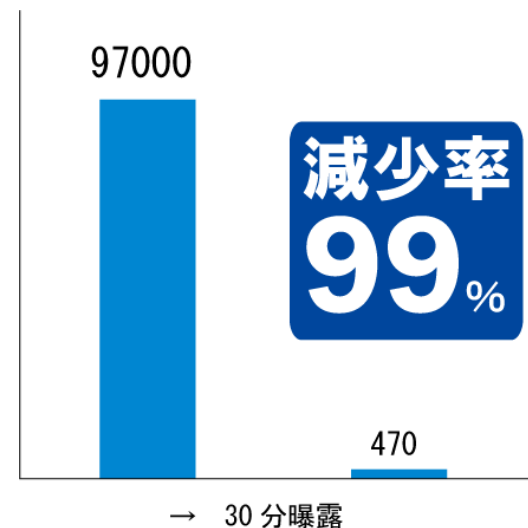
WHO(世界保健機関) 最も安全なレベルA1クラス認定  
JECFA(国連食品添加物専門委員会) ADI(人体摂取許容基準)A1クラス認定  
FDA(米国食品医薬品局) 食品添加物、医療用消毒許可  
EPA(米国環境保護局) 飲料水、工業排水処理、環境浄化用に使用許可  
USDA, FSIS(米国農務局、食品安全検査局)食品・食肉消毒使用許可  
NASA(米国航空宇宙局) スペースシャトル内及び宇宙食の完全滅菌に採用  
HACCP(米国食中毒予防計画) 食中毒発生危険度の高い食肉消毒に採用  
諸外国多国が水道水の消毒・医療用・食品添加物として使用許可



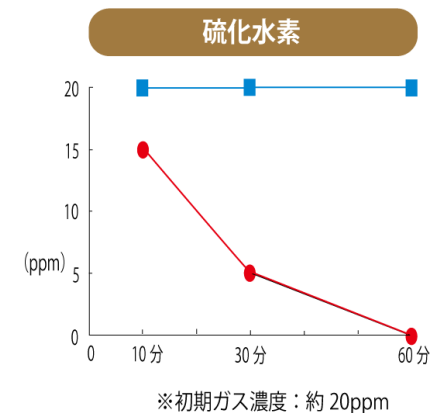
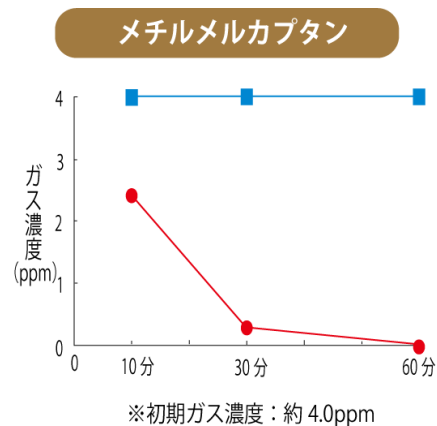
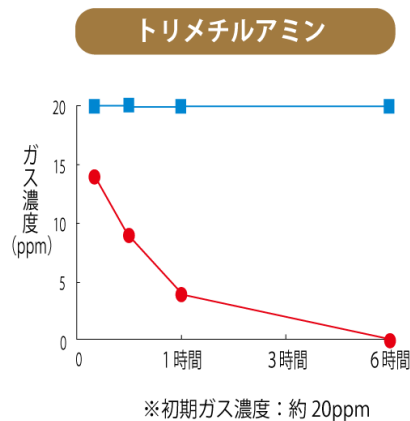
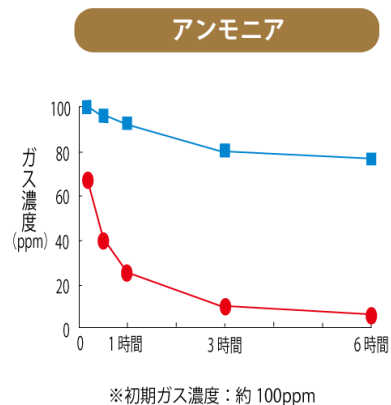
## ウイルスの不活化

室内空間のウイルス不活化を目的として、6畳相当の25m<sup>3</sup>チャンバー内に二酸化塩素発生剤20gを設置し、一定の濃度に達した後、ウイルス液を噴射。一定時間毎浮遊ウイルスを捕集し、そのウイルス数を測定する。

評価ウイルス 大腸菌ファージ  
試験品 二酸化塩素発生剤20g  
試験容積 25m<sup>3</sup>チャンバー試験容器内  
試験場所 北里環境科学センター



## 消臭効果



# 拡散効率をアップ

## 二酸化塩素の誘引

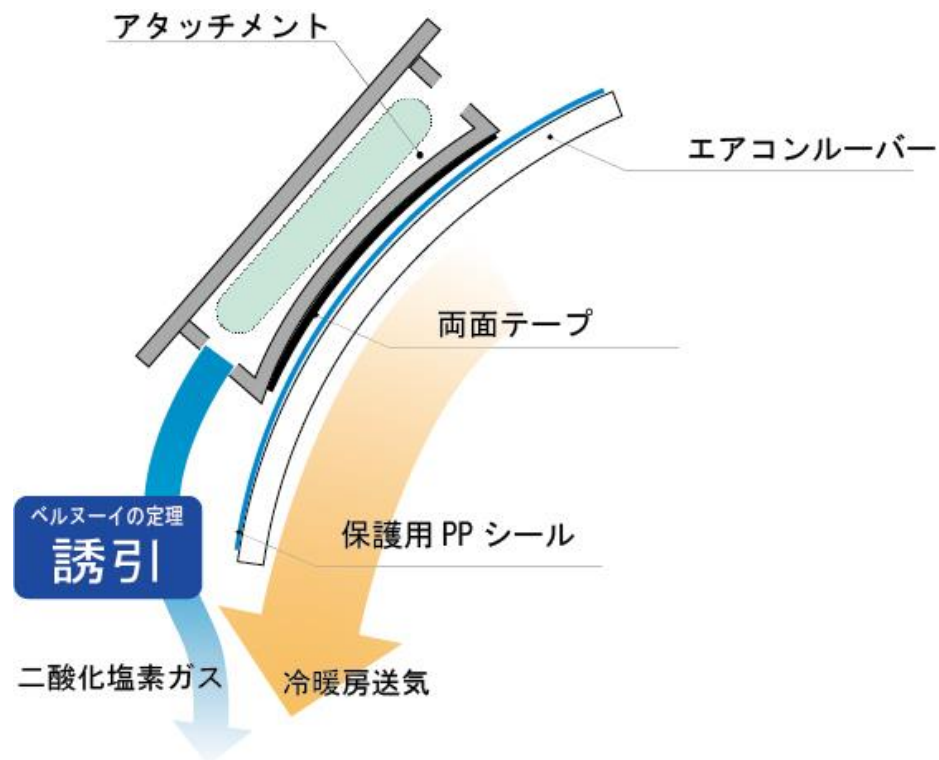
バリアクリアは、ルーバー外側につけることで「ベルヌーイの定理」により二酸化塩素はエアコンの気流に誘引され、その気流によって部屋中を除菌・消臭します。

## 二酸化塩素の拡散

二酸化塩素は空気よりも重く下にたまってしまうため、誘引した二酸化塩素はエアコンの気流を利用して拡散するようにしています。

## ベルヌーイの定理とは？

「流れや気流の早い方に物は引き寄せられることをいいます。」  
飛行機が空を飛ぶのもベルヌーイの定理を利用しています。  
飛行機の翼の上部が盛り上がった形状になっていることで上部の気流が速くなり上に引き寄せられという事になります。



二酸化塩素は、エアコンの強い気流に誘引され、その気流によって部屋中に広がります。