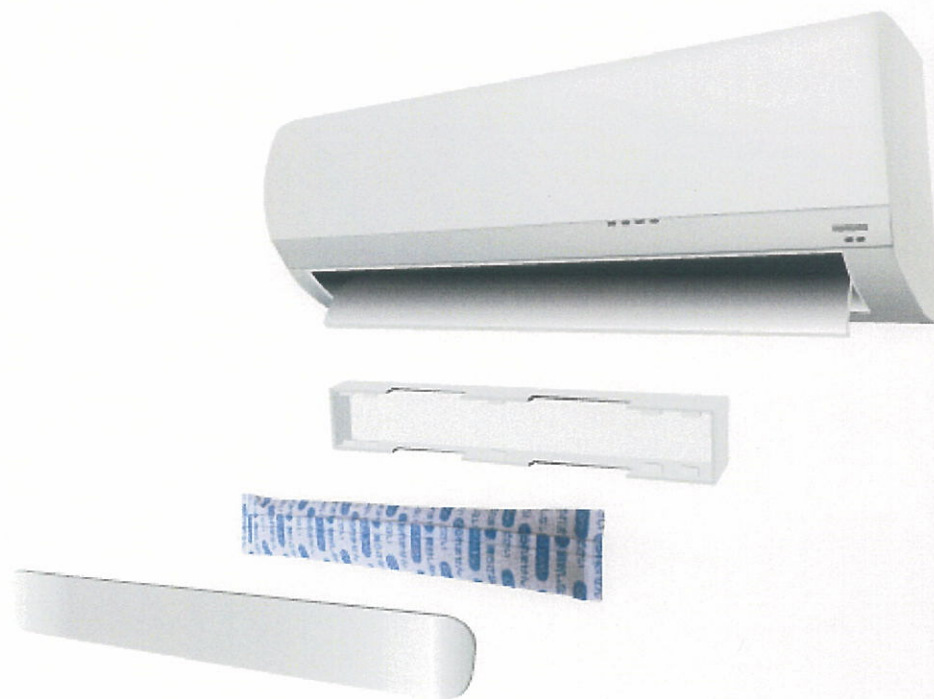


高機能除菌空気清浄カートリッジ
CA-C180
による衛生管理のご提案



二酸化塩素発生カートリッジ

CA-C180

室内用 除菌・消臭装置

もう、空気清浄機は不要です

現状使用しているエアコンをワンタッチで高機能**除菌**空気清浄機に

室内空間の除菌
ウイルス対策

消臭対策

エアコン内部の菌
の増殖を防ぐ
※ドレンパンのつまり防止



24時間お部屋の衛生管理をお任せください

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

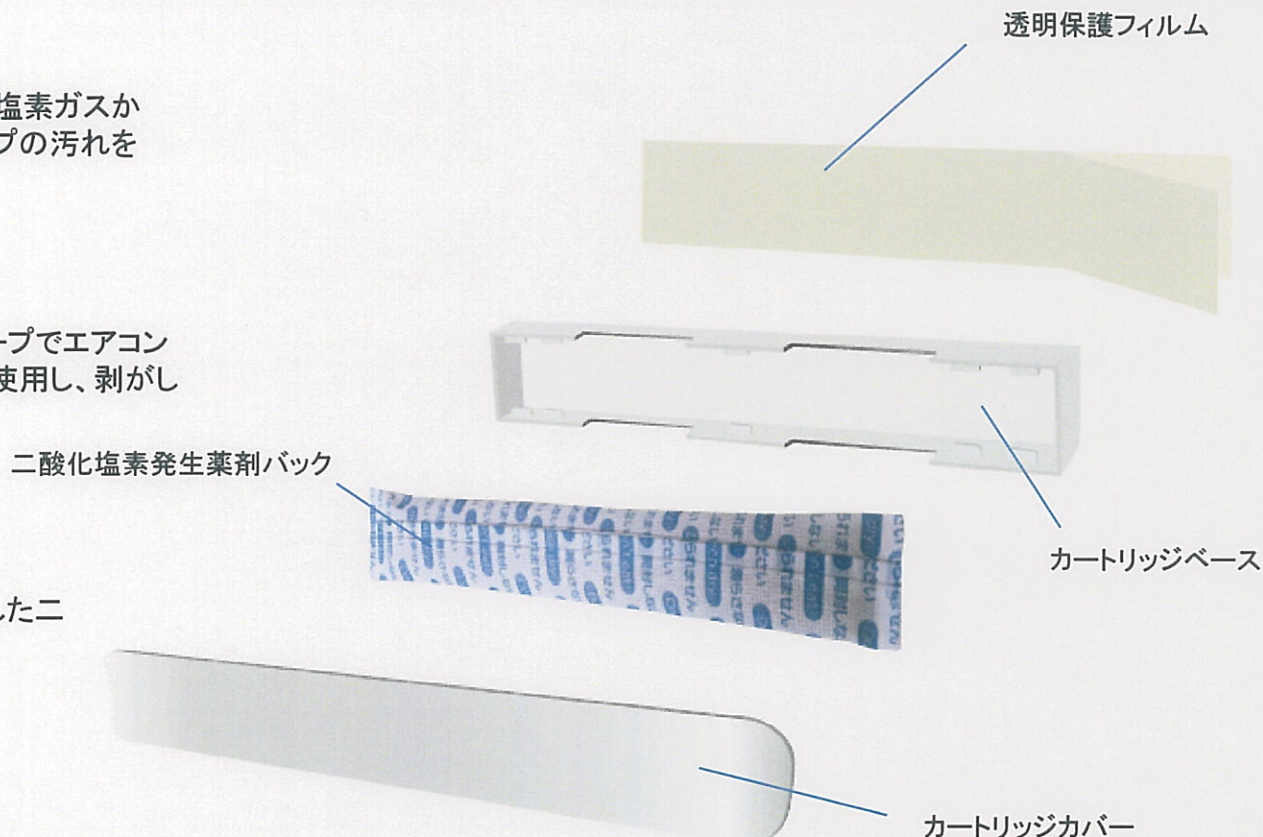
三層構造の特殊フィルムを使用して、効率よく安定した二酸化塩素を長時間発生させます。
(防水機能付き)

カートリッジカバー

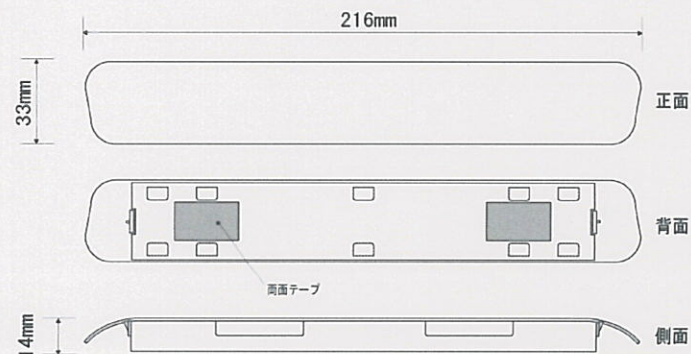
メンテしやすさにこだわった、流線形の3Dフォルムを持つカートリッジカバーは、エアコンのデザインを壊しません。

■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

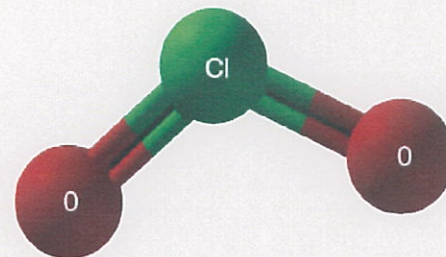


■本体寸法図



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、坑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)。

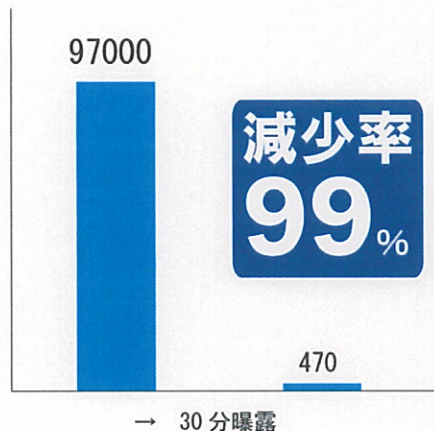
WHO(世界保健機関) 最も安全なレベルA1クラス認定
JECFA(国連食品添加物専門委員会) ADI(人体摂取許容基準)A1クラス認定
FDA(米国食品医薬品局) 食品添加物、医療用消毒許可
EPA(米国環境保護局) 飲料水、工業排水処理、環境浄化用に使用許可
USDA, FSIS(米国農務局、食品安全検査局) 食品・食肉消毒使用許可
NASA(米国航空宇宙局) スペースシャトル内及び宇宙食の完全滅菌に採用
HACCP(米国食中毒予防計画) 食中毒発生危険度の高い食肉消毒に採用
諸外国多国が水道水の消毒・医療用・食品添加物として使用許可



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25m³チャンパー内に二酸化塩素顆粒剤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 25m³チャンパー試験容器内
試験場所 北里環境科学センター



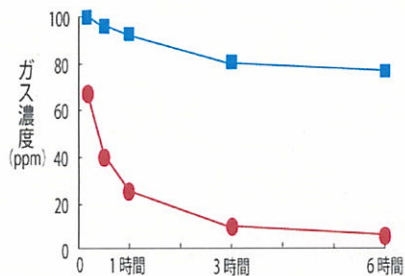
除菌・カビの抑制効果

●一般社団法人 北里環境科学センター調べ

試験品	大腸菌	黄色ブドウ球菌	枯草菌	カンジダ
	0秒 → 15秒	0秒 → 15秒	0秒 → 5分	0秒 → 5分
二酸化塩素水溶液 (濃度 32mg/L)	5×10 ⁷ → 10個以下 有効	1.2×10 ⁷ → 10個以下 有効	4.6×10 ⁷ → 4.4×10 ³ 有効	5×10 ⁷ → 10個以下 有効
対照用 精製水	4.4×10 ⁷ → 4.4×10 ⁷ 変化なし	1.5×10 ⁵ → 1.5×10 ⁵ 変化なし	3.4×10 ⁵ → 3.4×10 ⁵ 変化なし	4.6×10 ⁵ → 4.9×10 ⁵ 変化なし

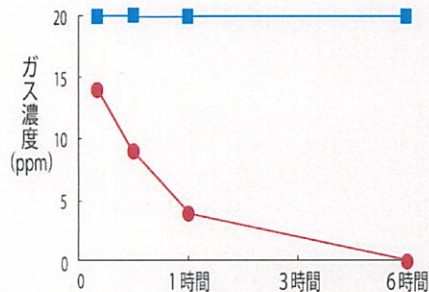
消臭効果

アンモニア



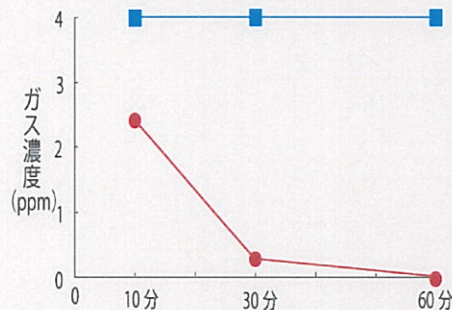
※初期ガス濃度：約 100ppm

トリメチルアミン



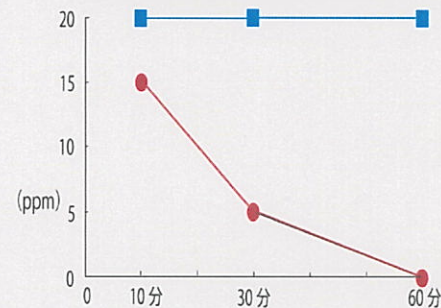
※初期ガス濃度：約 20ppm

メチルメルカプタン



※初期ガス濃度：約 4.0ppm

硫化水素



※初期ガス濃度：約 20ppm

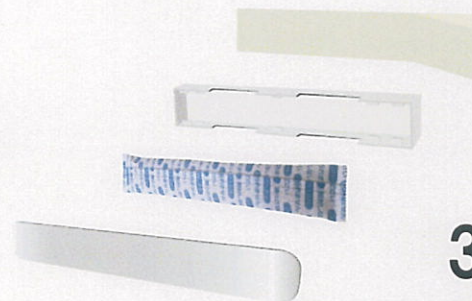
①一般的な高性能空気清浄機との比較（ウイルスとの接触率での比較）



ウイルス不活化因子であるマイナスイオン（プラズマクラスターイオン、ナノイーイオン等々）を発生させ、空間に漂うウイルスを攻撃し不活化させる。

25000個/cm³

VS



ウイルス不活化因子である二酸化塩素分子を一定濃度室内に充満させ、空間に漂うウイルスを攻撃し不活化させる。

3.7×10^{15} 個/cm³

※二酸化塩素（分子量67.45）を50ppbの濃度に設定し、0℃ 1atmの場合の要素粒子の数を求めた。

高性能空気清浄機の約150億倍の接触率

②他の除菌剤との比較

2分30秒後に菌が死滅する最小濃度 ppm

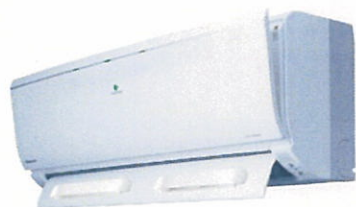
	大腸菌	黄色ブドウ球菌	MRSA	枯草菌	黒コウジカビ
二酸化塩素	1	1	1	100	10
次亜塩素酸ソーダ	10	10	10	>1,000	1,000
ポビドンヨード	10	100	100	>1,000	1,000
塩化ベンザルコニウム	100	10	100	1,000	10,000
クロルヘキシジン	100	10	1,000	1,000	>10,000
エタノール	500,000	500,000	500,000	>500,000	>500,000
フェノール	10,000	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000
グルタルアルデヒド	100,000	100,000	100,000	>100,000	>100,000

日本食品分析センター

アルコールの約50万倍の除菌力

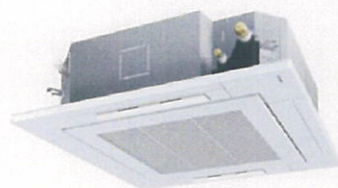
■取り付け場所

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。また、悪臭の漂う倉庫や搬入用エレベーターなどの空間除菌消臭にお使いいただけます。

保育園



クリニック 一般・歯科 耳鼻科 動物病院



飲食店



介護施設 老健施設



調剤薬局



一般家庭



セット組内容

■本体カートリッジ荷姿

・本体カートリッジ



× 12個

・透明保護フィルム



× 12個枚

・取り扱い説明書



× 1枚



225 × 145 × 80mm

■二酸化塩素薬剤バック荷姿

・薬剤アルミバック



× 120個



306 × 226 × 239mm