

オゾンと紫外線のダブルのチカラで除菌効果！
SECエレベーター、空気除菌機「BioZone（バイオゾーン）」の販売開始
～WHO本部・国際赤十字など 海外実績多数～

独立系エレベーター会社、業界最大手のエス・イー・シーエレベーター株式会社（本社：東京都台東区、代表取締役：鈴木孝夫、以下 SEC）は、昨今の社会的な状況を鑑みて検温やマスク着用などの一次対策に加え、二次対策としてアメリカカリフォルニア州にあるメーカーの空気除菌機「BioZone（バイオゾーン）」を採用し、販売を開始いたします。活用することで空気中のウイルスを抑制し、オフィス・学校・店舗・ホテル他、あらゆるシーンにおいて、安心して過ごせる環境を作り出します。

空気除菌機
BioZone
KZ-1000 / KZ-2000

ウイルス不活化
実証試験結果
99.9%
不活化

WHO本部など海外実績多数

安心安全
無薬品

適用床面積
10～70㎡

時間切替
タイマー内蔵

1年に1回ランプ交換のみ
メンテナンスフリー

空気除菌機「BioZone（バイオゾーン）」

<https://www.sec-env.com/products/biozone/biozone.html>

「BioZone（バイオゾーン）」は、エアロゾル（マイクロ飛沫）にも効果を発揮

With コロナ時代の今、ウイルス対策商品の需要が世界的に高まっています。中でも、エアロゾル（マイクロ飛沫）対策として、空気除菌商品に注目が集まっています。

今回、当社から販売を開始する「BioZone（バイオゾーン）」は、オゾンと紫外線のダブルのチカラで空中に浮遊している細菌とウイルスを抑制。生活臭やタバコ臭、カビ臭などの気になるニオイに効果があります。小型ながら、1台で最大70㎡までの抑制が可能でメンテナンスも1年に1度、交換ランプを替えるだけ（ランプ寿命8,760時間）の簡単操作で電気代は1日約10円という省エネ設計。現在、世界保健機関WHO本部をはじめとする世界中の空港、ホテルなどの公共施設で利用されています。



■ 空気除菌機「BioZone（バイオゾーン）」製品仕様



BioZone

KZ-1000 / KZ-2000

- ◇ 1台で 10㎡～70㎡（6畳～38畳）まで有効
- ◇ 無薬品（薬品類の使用はありません）
- ◇ 本体は小型で省スペース設計（270x220x102mm）
- ◇ ファン速度調整、タイマー設定あり
- ◇ メンテナンスは、約1年に1回のランプ交換のみ
- ◇ 電気代は1日10円程度（24時間使用時換算）
- ◇ 操作は簡単！コンセントに接続して運転ボタンを押すだけ

KZ-1000

電源(ACアダプター)	: AC100-240V 50/60 Hz
電源(本体)	: DC12V
消費電力	: 16W 未満
本体外形寸法	: 幅 270 mm × 奥行 102 mm × 高さ 219.5 mm
質量	: 1.75kg
本体材質	: ASA樹脂、アルミ複合
適用床面積	: 6～27畳（10㎡-50㎡）
UVランプ寿命	: 8,760時間

KZ-2000

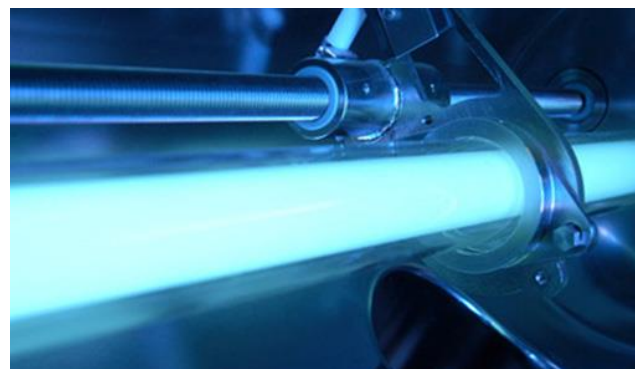
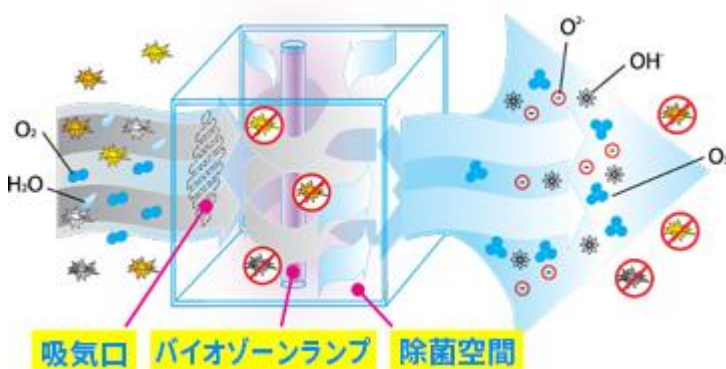
電源(ACアダプター)	: AC100-240V 50/60 Hz
電源(本体)	: DC12V
消費電力	: 16W 未満
本体外形寸法	: 幅 270 mm × 奥行 102 mm × 高さ 219.5 mm
質量	: 1.75kg
本体材質	: ASA樹脂、アルミ複合
適用床面積	: 11～38畳（20㎡-70㎡）
UVランプ寿命	: 8,760時間 KZ-1000

<優れた性能とメカニズム>



◇フotpラズマ技術

BioZone は背面より吸気した汚れた空気から、フotpラズマ技術(※1)によりフリーラジカル (※2) を発生させます。そのフリーラジカルの酸化還元反応 (※3) でウイルスを抑制させ、臭いを分解します。



バイオゾーンランプ画像

※1 フotpラズマ技術…気体にバイオゾーンランプを照射して高エネルギーを持った原子と分子を発生させること。

※2 フリーラジカル…安定した対になる電子もっていない(不對電子)状態の原子または分子をフリーラジカルという。

電気的に中性で反応速度に富む性質がある。

※3 酸化還元反応…電子は対になって安定化しようとする性質を持っているため、他の原子又は分子から電子を奪う「酸化」と貰う「還元」を高速で繰り返す。

<空気浄化メカニズム> 185nm と 254nm の波長の凄さ

BioZone ランプより照射される紫外線は、他社商品と違い 185nm と 254nm (UV-C) の 2 種類あるのが大きな特徴です。

1. 185nm について

日焼けによるシミやソバカスの原因となり日々地表に降り注いでいる UV-A や UV-B (280nm~400nm) と違い、185nm の UV-C は空気中の酸素 (O₂) や水 (H₂O) 電離分解し、オゾン (O₃) 及び OH, O, H などのフリーラジカルと呼ばれる不安定な原子と分子を発生させます。

不安定なフリーラジカルは反応性が高く、直ぐに酸化還元反応を起こし、その反応時の「酸化作用」によって、ウイルスや細菌を除菌します。

2. 254nm について

254nm の紫外線は殺菌線と呼ばれており、ウイルスや細菌や病原菌の DNA に直接損傷を与え菌が増殖するのを阻害します。増殖を抑えられた菌は寿命が尽き、最終的に菌が減少します。

3. 余剰オゾンについて

185nm の紫外線照射により発生したオゾン(O₃)の内、殺菌や脱臭で消費されなかったオゾンの一部は 254nm の波長の紫外線により分解処理されますが残りは排出され脱臭に効果を発揮します。

※本製品のオゾン濃度は推奨適用範囲で使用した場合、0.04ppm 以下になるように設計されています。

また本製品は「ウイルスに対する効果」に関する実証試験も実施しております。

詳しくはこちらをご覧ください。

空気除菌機「BioZone (バイオゾーン) <https://www.sec-env.com/products/biozone/biozone.html>



【ショールーム見学・販売代理店に関するお問い合わせ先】

エス・イー・シーエレベーター株式会社 IT ソリューション事業部

TEL : 03-3258-3351 E-mail : sec_kankyou@sec-ds.jp

受付時間 : 平日 10:00~17:00

【会社概要】

会社名 : エス・イー・シーエレベーター株式会社

本社所在地 : 東京都台東区台東 3-18-3 SECビル

代表取締役会長 : 鈴木孝夫

創業 : 1967年6月 設立 : 1970年11月

URL : <https://secev.co.jp/>

事業内容 : エレベーター・エスカレーターの保守・定期点検、法定検査 ※全メーカー全機種対応 / 自社製エレベーター・エスカレーターの設置・施工・リニューアル工事 / デジタルサイネージ事業 / 環境事業 / LED 関連事業

