

除菌・消臭 空気清浄機ユニット

アサヒメディア

日本シン・光源

forestair



除菌

消臭

ウイルス
不活化

空間のニオイ・浮遊細菌・ウイルスに
高速アタックの新技術

フォレストア OZ+C

ニューノーマル時代の“選ばれる空気”



「選ばれる空気」をつくる時代

衛生レベルが高く、清潔・キレイへの関心が高い日本人。

今、その衛生意識はさらに高まっていて目に見えるモノだけでなく、目に見えない「空気」にもワンランク上の清潔・キレイ・安心が求められています。

空気中のニオイ・浮遊細菌・ウイルスへの対策が万全で、深呼吸できるほどのキレイな空気が選ばれる時代。

「フォレストアOZ+C」はそんな時代のための高機能除菌・消臭システムとして新開発しました。



こんな空気対策にお困りではありませんか？

換気が難しい “よどみスポット”

空気が通り抜けにくい空間は、浮遊細菌やニオイが残ってしまう「よどみスポット」になり不安だらけの空間に。実は、よどみスポットは閉鎖空間以外にもあらゆる場所に潜んでいます。見逃しがちなよどみスポットのリスク回避が大切です。

人の出入りが多い “共用スペース”

トイレや更衣室などの共用スペースでは、小まめなアルコール消毒や換気が追いかねない場合があります。不特定多数の人が出入りするリスクの高い場所では一層の衛生対策が必要です。

ニオイが残りやすい “狭空間”

喫煙所やゴミ置き場、少人数で利用する狭い場所では、空間だけでなく壁紙などにもニオイや浮遊物が残りやすく、不快な空間となりがちです。空気清浄機などを置くスペースが無いことも狭空間における対策の悩みです。



Wのチカラで素早く快適化

UVC × O₃

紫外線 (UV-C 254nm)

オゾンガス (O₃)

フォレストアが出した答えは、“UVC-CCFL光源”という新技術！

UVC(紫外線)とO₃(オゾンガス)の2つの成分を同時に発生させる独自の光源が、“Wの力”で除菌 & 消臭。

ニオイ・浮遊細菌・ウイルスに素早くアタックして、不快な空気を清浄スピーディーに快適空間へと変化させます。

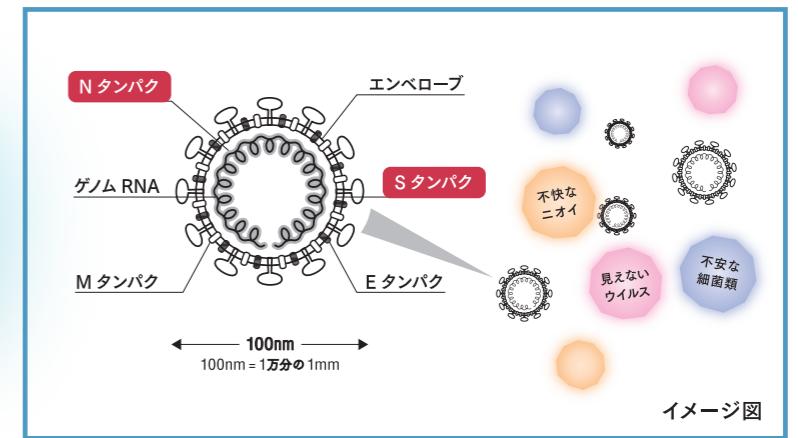
神戸大学「UV光源応用実証研究会」との研究開発によって実現した理想的な除菌・消臭空気清浄ユニット。

不安な時代に求められる高い安心感をもたらす超実感型の光による除去システムです。

■ UVC-CCFL光源による不活化効果

□ 紫外線 (UV-C254nm) は、Nタンパクを直接破壊しRNAにアタックします。

□ オゾンガス (O₃) は、外装のSタンパクを分解し感染力を低下させます。



イメージ図

「選ばれる空気」をつくる時代

衛生レベルが高く、清潔・キレイへの関心が高い日本人。

今、その衛生意識はさらに高まっていて目に見えるモノだけでなく、

目に見えない「空気」にもワンランク上の清潔・キレイ・安心が求められています。

空気中のニオイ・浮遊細菌・ウイルスへの対策が万全で、

深呼吸できるほどのキレイな空気が選ばれる時代。

「フォレストアOZ+C」はそんな時代のための

高機能 除菌・消臭システムとして新開発しました。



こんな空気対策にお困りではありませんか？

換気が難しい “よどみスポット”

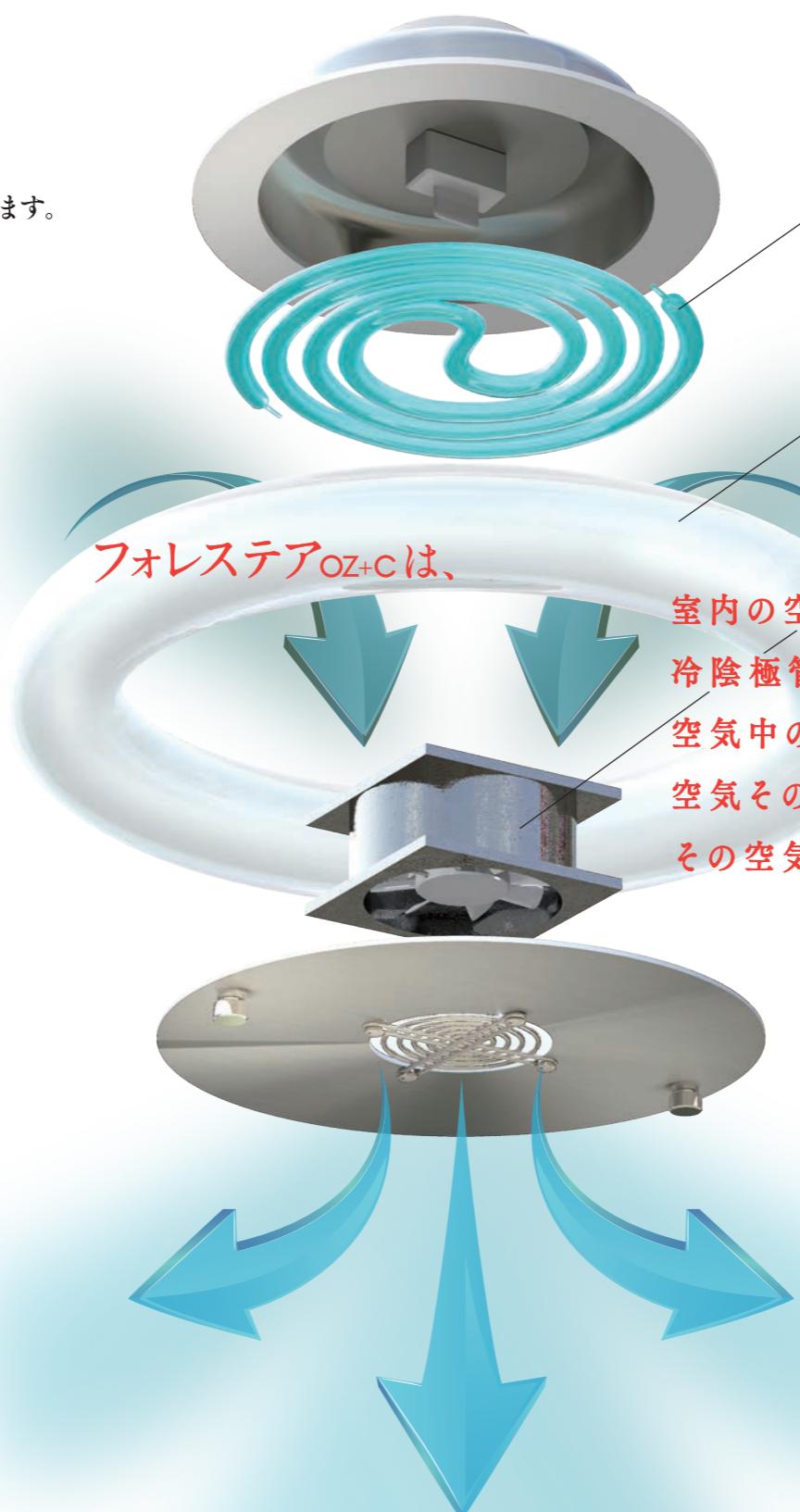
空気が通り抜けにくい空間は、浮遊細菌やニオイが残ってしまう「よどみスポット」になり不安だらけの空間に。実は、よどみスポットは閉鎖空間以外にもあらゆる場所に潜んでいます。見逃しがちなよどみスポットのリスク回避が大切です。

人の出入りが多い “共用スペース”

トイレや更衣室などの共用スペースでは、小まめなアルコール消毒や換気が追いかねない場合があります。不特定多数の人が出入りするリスクの高い場所では一層の衛生対策が必要です。

ニオイが残りやすい “狭空間”

喫煙所やゴミ置き場、少人数で利用する狭い場所では、空間だけでなく壁紙などにもニオイや浮遊物が残りやすく、不快な空間となりがちです。空気清浄機などを置くスペースが無いことも狭空間における対策の悩みです。



UVC-CCFL 光源

渦巻き状にデザインした独自のUVC-CCFL光源は、360°方位にUVCとオゾンガスを届ける全方位型除菌消臭として機能。低発熱なので安全性もあり、ウイルスの不活効果においては世界トップクラスの実力を持つ新技術新開発の光源です。

LED 照明

省エネで長寿命が特徴のLED照明を一体化させることで、除菌消臭&照明をコンパクトに両立し、暗所や狭小スペースでも無理なく空気清浄が可能になります。

シーリングファン

光源から発生するUVCとオゾンガスを効果的に対流させる送風ファンを装備。8畳程度の空間をカバーするファンが除菌消臭成分を満遍なく届けます。静音設計なのでリラックスや会話の邪魔をせず、空間の雰囲気を損なわないので設置場所を選びません。

フォレストアOZ+Cは、
室内の空気を取り込み、
冷陰極管CCFLを光源とした紫外線を照射することで、
空気中のウイルス等を除去するとともに、
空気そのものを低濃度オゾン化してウイルス除去と消臭能力を持たせ、
その空気を循環させる空気清浄ユニットです。



UV光源応用実証研究会登録商標「UVLA」取得

新しい生活スタイルの確立に向けて情報発信を行うことを目的とした「UV光源応用実証研究会」において開発した紫外線光源を搭載した商品として認証されたことを示すマークです。

●フォレストアは
「UVLA」マークを取得しています。



選ばれる空気をつくり出す “UVC-CCFL光源” Wのチカラ

紫外線(UV-C254nm)で強力に不活化「UVCのチカラ」

紫外線(UV-C 254nm)は、浮遊物質粒子を包んでいるNタンパク質を直接破壊することで、強力に不活化。除菌に役立ちます。



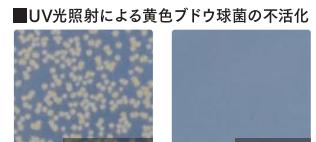
オゾンガス(O₃)の酸化作用がカギ「O₃のチカラ」

UVC-CCFL光源が生成するオゾンガスは、ガスの酸化作用によって除菌と消臭の両方に働きかける有用性があります。



ウィルスのSタンパク質を分解

浮遊物質の表面にあるSタンパク質を分解することで、影響が広がることを抑制し、除菌に役立ちます。



細菌類の除菌効果に期待

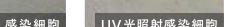
ガスの酸化作用によって除菌効果が確認されています。

特に湿度50%以上の環境ではOHラジカルが作成されるため非常に強力な除菌効果を発揮します。



ニオイの発生源を根本から分解

ガスの酸化作用によってアンモニア臭やタバコ臭などのにおいの元を除去し消臭に役立ちます。



オゾンによる

アンモニア臭・メチルメルカプタン臭の削減実験

■アンモニアについて:標準的なトイレを想定した空間中で、アンモニア濃度での減衰はオゾンの存在により加速した(図1)。この実験では、60分間でオゾンとの反応により約57%のアンモニアが除去されたと評価できる。

■メチルメルカプタンについて:ごみ臭を想定したメチルメルカプタンでの濃度での減衰はオゾンの存在により加速した。(図2)。この実験では、20分でオゾンとの反応により約70%のメチルメルカプタンが除去されたと評価できる。

実験実施:立命館大学理工学部 樋口研究室

図1 アンモニアガスの減衰曲線

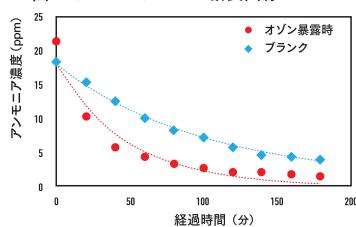
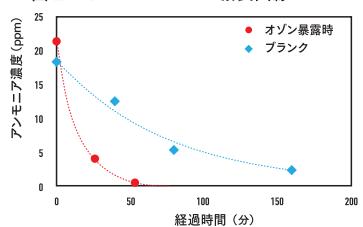


図2 メチルメルカプタン減衰曲線



国立大学との連携で開発商品化

フォレステアの最大の特長である「UVC-CCFL光源」は神戸大学との連携で開発商品化されました。実証実験やデータに基づき、UVCの力を最大限に活用するカタチを模索。8千時間以上の寿命を有し消費電力も低いCCFL光源に注目し任意の形状を作れるUVC-CCFL光源として光の渦のカタチに辿り着きました。UVC、O₃を効率的に回遊させるファンを備えたダウンライト型の除菌・消臭装置を実現しています。



ショッピングモールでの実証実験

空港での実証実験

「紫外光によるウイルスの不活化と実証実験」

体内に入れたくないウイルスを空气中で不活化するため、ウイルス不活化に広く用いられるUVCを活用。UV光による効果を得るために冷陰極蛍光ランプ(CCFL)に注目し「UVC-CCFL光源」を開発。実験では黄色ブドウ球菌、大腸菌とともに2秒間のUV光照射で100%の死滅を確認。254nmUVCで強力にRNAウイルスへのダメージを与えるオゾンを生成し、サイズが非常に小さいウイルスを高速に不活化するオリジナル製品を日本シン・光源(株)と共同開発。



フォレストア OZ+C で快適空間へ

人の出入りが多い、換気が不安、狭空間に。不快感をリフレッシュしたい空間に最適です。



オフィスの応接室



病院・介護施設



小規模ジム



店舗

店舗／コンビニ／喫煙所／小規模ジム／エステ系サロン／更衣室／ホテルロビー／オフィスの応接室・受付
フィットネスルーム／給湯室／ショッピングカート置場／ATM設置付近／学習塾／清掃用具置場／介護施設
病院等の待合室／共用シャワールーム・脱衣所／チケット自動券売機付近／バス・タクシー待合所 etc.

空間ごとに選べる **除菌消臭** 空気清浄ユニット

フォレストアは、設置場所のニーズに合わせてオプションをお選びいただけます。



□除菌・消臭／LED 照明



□除菌・消臭



□除菌・消臭／人感センサー



気になる空間
すべてに嬉しい
コンパクト設計
forestair



□除菌・消臭／LED+人感センサー

天井取付けで圧迫感ナシ

ダウンライト型で空間を圧迫せず、室内の雰囲気を損なわないので様々な場所での設置に適しています。

コンパクト設計で省スペース

狭小スペースに適したコンパクト設計。必要最小限のシンプル構造で大型機器が入らない場所でも安心の快適化が可能に。

お問合せは

アサヒメディア株式会社

東京本社 〒104-0031 東京都中央区京橋3丁目3番14号

0120-98-5151

<http://asahimedia.co.jp/>



日本シン・光源株式会社 〈開発〉

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



〈フォレストア 製品取扱店〉