

# 安心・安全な空間作り

SterilizAir®(ステライザ)は、さまざまな場所で使用され、誰もが安心して過ごせる空間作りに貢献しています。



学校・保育園・幼稚園・子供用の施設や寮



病院・医療施設・介護施設



食品工場・食品栽培施設・物流倉庫(冷凍・冷蔵)



スポーツジムや施設・スパ・美容室・エステサロン



ホテル・旅館・飲食店



オフィス・商業施設  
ショッピングモール



軍施設・空港・駅  
公共交通施設・公共交通車両



電車・バス・乗用車・物流車両



USJ-2W (白) / USJ-2B (黒)

SterilizAir/ステライザ  
H430/W350/D150mm  
重量: 7.8kg  
設置方法: 据置型  
有効面積: 100㎡  
定格電源: DC12V (ACアダプタ付)  
定格電流: 0.5A  
消費電力: 6W  
フィルター: HEPA フィルター



USJ-6

SterilizAir/ステライザ  
H420/W210/D210mm  
木枠素材: 竹  
重量: 5.1kg  
設置方法: 据置型  
有効面積: 70㎡  
定格電源: DC12V (ACアダプタ付)  
定格電流: 0.5A  
消費電力: 6W  
フィルター: HEPA フィルター



USJ-4N

SterilizAir/ステライザ  
H400/W200/D200mm  
重量: 6.3kg  
設置方法: 据置型  
有効面積: 70㎡  
定格電源: DC12V (ACアダプタ付)  
定格電流: 0.5A  
消費電力: 6W  
フィルター: プレフィルタ

## 電気代の目安

約4.8円/日  
※24時間稼働

※各製品とも交換の必要な部品として「プラズマ発生器」、「フィルター」があります。交換部品はお買い上げの販売店までお問い合わせください。

東京工業大学 未来産業技術研究所との共同研究・監修のもと、さまざまな場面で使用できる最先端衛生管理システムを開発しています。最新情報は下記までお問い合わせください。

Contact  
未来科学株式会社 Japan Institute of Future Science Inc  
☎ <https://jis.tokyo/> ✉ [info@jis.tokyo](mailto:info@jis.tokyo)

未来科学株式会社は最先端の衛生管理システムの開発で安心安全な生活環境作りに貢献いたします



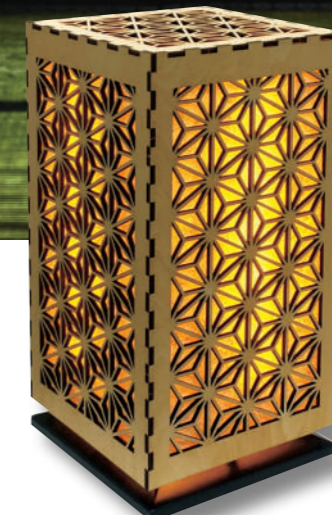
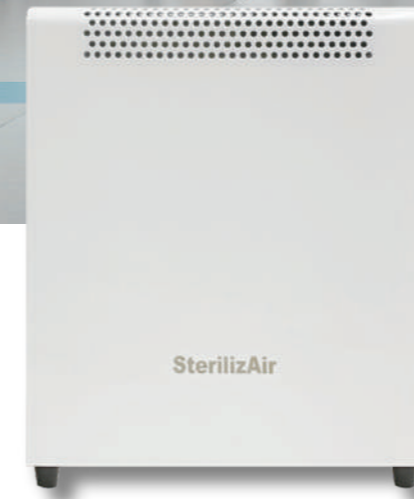
「ステライザ」の最新情報  
<https://sterilizair.jis.tokyo>

本カタログに記載された仕様や内容は予告なく変更することがあります。 禁複製

最先端テクノロジーで24時間強力清浄化

# SterilizAir®

ステライザ



ROS マルチプラズマ® が浮遊菌、付着菌を素早く強力清浄化。  
ウイルス・細菌・カビ・花粉・悪臭などを24時間365日抑制します。



# 空気清浄機でいいんですか？

## これからは、「空間除菌」の時代

	空気中の菌・ウイルス	モノに付着した菌・ウイルス
空気清浄機	○	×
SterilizAir® (ステライザ)	◎	◎

空間除菌

従来の製品では不可能だった空間除菌をステライザが可能にします。

従来方式の空気清浄機では、吸い込んだ空気をキレイにできても室内の壁や床、家具などモノに付着した菌・ウイルスを除去することはできません。

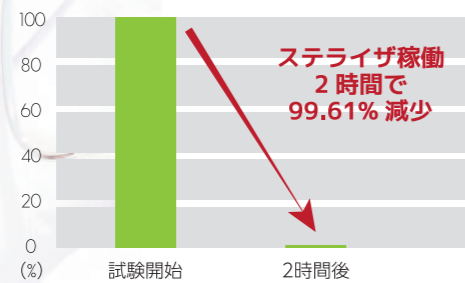
ステライザは、室内のモノに付着した菌・ウイルスまでも分解することが可能です。

### なぜ？

除菌成分である「ROSマルチプラズマ®」を「極超音波」の効果で室内に拡散させます。

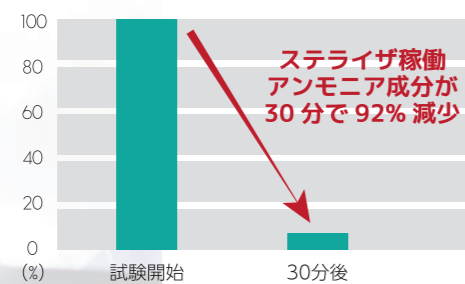
ROS マルチプラズマ® が室内のすべてのモノに直接届くことで、空気中にはもちろん、付着した菌・ウイルスに作用し、分解します。

新型コロナウイルスに対する性能評価試験の結果



※実施：一般財団法人日本繊維製品品質技術センター (QTEC)

JEM1467 脱臭性能試験の結果



※実施：一般財団法人カケンテストセンター

### 主な導入実績

独立行政法人国立病院機構  
防衛省海上自衛隊  
アメリカ海軍（佐世保）  
行政機関、国内大手企業、  
プロスポーツ団体、医療機関、  
福祉施設、飲食店、教育機関、  
宿泊施設、娯楽施設など多数

お客様の声はこちらから▼



## 「ROSマルチプラズマ®」とは？

### ● ROSマルチプラズマ®による促進酸化方式

ROS (Reactive Oxidation Species：気相活性酸素種)は空気を原材料として、コールドプラズマにより酸化分子に変換された8~11種の活性酸素種を含んだ気体のことを言います。

これらの気相活性酸素種を弊社独自の混合比率にした気体を ROS マルチプラズマ®と呼び、強力な除菌能力を発揮します。

この除菌方式を「促進酸化方式」と呼び、アメリカ国防総省で開発された世界最先端の除菌方式です。

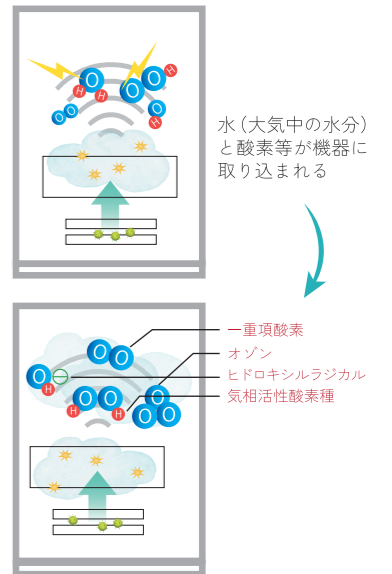
### 「極超音波」の効果とは？

#### ● 極超音波による拡散能力とキャビテーション&スパッタリング

秒速340mで拡散する極超音波の特性により、ROSマルチプラズマ®を素早く室内の隅々まで届けます。これにより小さなボディサイズながら大きな有効面積を実現しました。

また、空間に存在する無数の気体分子に、極超音波(特定の強力な超音波)が作用すると正と負の圧力の関係で非常に大きな衝撃的圧力が発生します。(キャビテーション) その衝撃波が付着した菌・ウイルスを剥離させます。(スパッタリング)

### ROSマルチプラズマ® 生成メカニズム



水と酸素はプラズマ発生器によって分解・形成・反応を経て、ヒドロキシルラジカル、気相活性酸素種、オゾン、一重項酸素等の活性種を生成し、ROSマルチプラズマ®を形成する

## 空間清浄化の3つのステップ

### ① 原料・生成

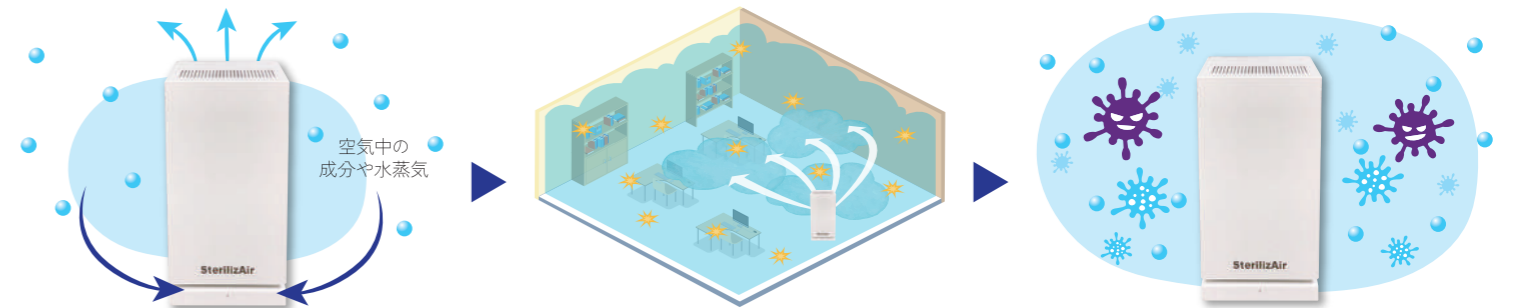
原料は空気だけ。空気を取り込み本体内でROSマルチプラズマ®が生成されます。

### ② 拡散

ステライザから放出されたROSマルチプラズマ®が極超音波の作用で施設内に拡散します。

### ③ 作用

ROSマルチプラズマ®の促進酸化効果で空間内の菌・ウイルスを酸化・分解します。



## SterilizAir® の効果

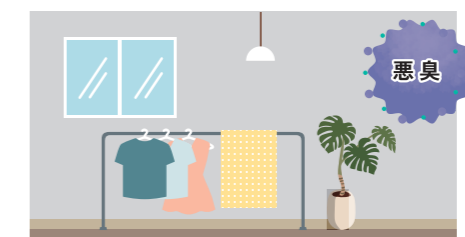
### ① 空間清浄

浮遊した菌・ウイルスやモノの表面に付着した菌・ウイルスを「酸化・分解」し、清浄化された空間を維持します。



### ② 脱臭・消臭

ニオイや有害粒子を捕らえて分解し、高い脱臭・消臭作用を発揮します。部屋干しのイヤなニオイもなくなります。



### ③ 強力分解

カビの胞子や花粉を強力に分解します。

