

ウイルス・細菌・カビ・花粉 悪臭対策を本気で考え、解決。

これからの
衛生管理
システム

1. 人、環境、設備に優しい

ステライザ エクストリームで使用するROSマルチプラズマ®の原料は空気。化学物質・薬品を一切使いません。作用後は水と酸素に再分解されるため、強力な酸化作用なのに人にも環境にも優しいオーガニック。

3. 強力な消臭効果

ROSマルチプラズマ®がニオイの原因となる有機物やカビも強力に分解。除菌と消臭が同時に解決できます。しかも化学物質を一切使用しないため、二次生成物の発生がなく安心です。

2. 医療の現場で選ばれている実力

極超音波によるキャビテーション作用とスパッタリング作用により、空気の流れに影響されず拡散清浄。浮遊菌や表面付着菌を酸化・分解します。感染対策で重要なのは空間と表面付着菌の除去をすることです。

4. 人的負担と運用経費の削減

ステライザ エクストリームはスイッチを押すだけの簡単操作。省エネ設計で運用コストを最小限に抑えます。ステライザ エクストリームの導入により大掛かりな消毒作業や抗菌施工対策費用が圧縮できると共に人的負担やストレスを軽減します。

ステライザ エクストリームは様々な場所での安心安全な空間づくりに貢献しています



写真はイメージです

「ステライザエクストリーム」の
最新情報はこちらから



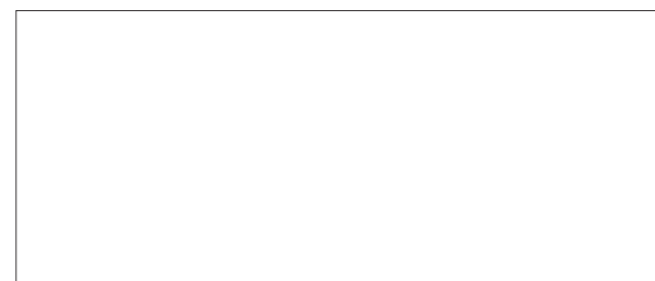
株式会社 セントラルシステム

商品に関するお問い合わせ <https://centralsystem.info/>



電気代の目安
24時間稼働しても
約4.8円/日

CS2
SterilizAir Extreme(ステライザ エクストリーム)
H430/W350/D150
重量/7.8kg
設置方法/据置型
有効面積/115㎡
定格電源/DC12V(AC100Vアダプタ付属)
定格電流/0.5A
消費電力/6W
フィルター/HEPAフィルター



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】

世界最先端テクノロジーで24時間強力除菌清浄化

SterilizAir Extreme

ステライザ エクストリーム

世界最先端のテクノロジーで空間を強力に除菌清浄化

SterilizAir Extreme (ステライザ エクストリーム) は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。



写真はイメージです



CS2 (ホワイト)

カラーバリエーション



人、環境、設備に優しい

SterilizAir Extreme (ステライザ エクストリーム) は医療施設内における院内感染の原因となる抗菌薬耐性病原体(多剤耐性菌)や各種ウイルスを酸化・分解し、安心・安全な院内環境を実現するために開発された、人にも地球環境にも優しい製品です。



ステライザエンジン搭載

SterilizAir Extreme(ステライザ エクストリーム)は、人間の免疫機能を応用したユニークなスペクトルの空間清浄化システムです。

※1 人の免疫機能は、体内に取り込まれた酸素が「スーパーオキシドラジカル」という活性酸素に変化し、さらに「過酸化水素」「ヒドロキシルラジカル」「一重項酸素」へと形を変えながら、その強い毒性で細菌を破壊して、生体を防御します。ROSマルチプラズマ®にはこれら4種の活性酸素種が含まれています。
 ※2 プラズマ(スペクトル)とは、ラジカル、イオン、電子(エレクトロン)、光の4つの集合体です。

空間清浄化のメカニズム

SterilizAir Extreme(ステライザ エクストリーム)は、以下を併合したハイブリッドシステムエンジン搭載

01 ROSマルチプラズマ®による促進酸化方式

02 極超音波による生成量の増大とキャビテーション&スパッタリング作用

03 UV-C 光触媒方式

さらに! ステライザ エクストリームにはHEPAフィルターを通過したクリーンな空気が原料として取り込まれます



※3 ROSマルチプラズマ®は未来科学株式会社の登録商標です。※4 空間には無数の気体分子(日本の平均空間上の微粒子の数:15,000個/m)が存在し、特定の強力な超音波(ハイパースニック)が空間に作用されたときに、正・負の圧力がその気体分子に交互にかかります。正の圧力で圧縮された気体分子は、次の瞬間には負の圧力により激しく膨張します。この繰り返しの過程によって圧縮時に気体分子は非常に高い圧力を持ち、その限界で弾けて消滅します。この非常に大きな衝撃的圧力の発生を「キャビテーション現象」といいます。※5 気体分子が弾ける時の衝撃波が付着菌を「剥離」させる作用を「スパッタリング」といいます。

ROSマルチプラズマ®とは?

大気中の水分子がSterilizAir Extreme(ステライザ エクストリーム)内部のプラズマリアクターに触れることで分解し、それぞれの原子が再形成する過程で反応性の高いOHラジカル、H₂O₂(気相過酸化水素)、オゾンプラズマが生成され、それらが混合されることで高い酸化力を持つ「ROSマルチプラズマ®」が生成されます。

この生成メカニズムを採用した方式がAOP(Advanced Oxidation Process:促進酸化処理法)です。AOPは米・国防総省がバイオテロ、ケミカルテロ対策用として開発した、世界最先端の空間清浄化、感染抑止テクノロジーです。

ROSマルチプラズマ®はウイルスや細菌などを酸化、分解した後は再び水と酸素に戻るため、「人にも環境にも優しい」新時代のテクノロジーです。

ROSマルチプラズマ®生成メカニズム

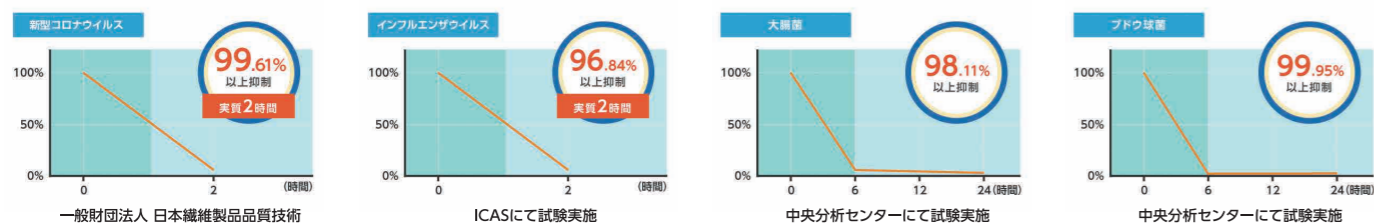


水(大気中の水分)と酸素等が機器に取り込まれる

水と酸素はプラズマ発生器によって分離・形成・反応を経て、ヒドロキシルラジカル、気相過酸化水素、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

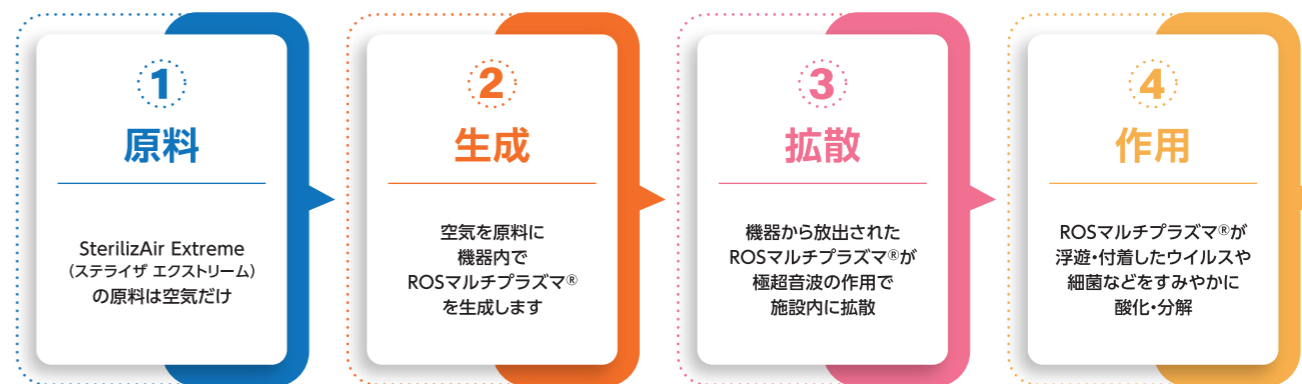
安心と信頼性

SterilizAir Extreme(ステライザ エクストリーム)で生成されたROSプラズマ®の促進酸化方式の実証



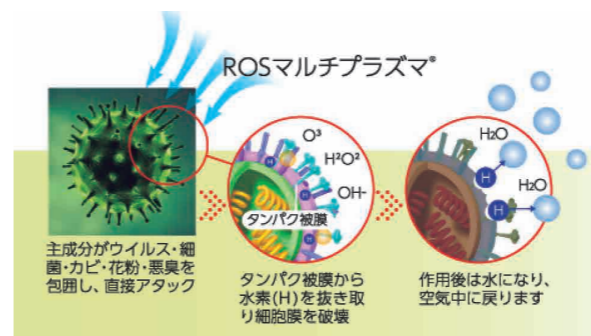
※実空間での実証結果ではありません。使用場所や状況、使い方・個人によって効果は異なります。

空気清浄化の4つのステップ



SterilizAir Extreme(ステライザ エクストリーム)の酸化・分解メカニズム

空間に放出されたROSプラズマ®がウイルスなどのタンパク被膜から水素を抜き取り、酸化・分解させます。



ウイルスを選びません!

『エンベロープウイルス』と『ノンエンベロープウイルス』

ウイルスは大きく2つの種類に分類されます。エンベロープウイルスの一種である「新型コロナウイルス」も、ノンエンベロープウイルスの一種である「ノロウイルス」も、表面はタンパク被膜で覆われています。SterilizAir Extreme(ステライザ エクストリーム)が生成するROSマルチプラズマ®は、それぞれのウイルスのタンパク質被膜から水素(H)を抜き取り酸化・分解。ウイルスの種類を選びません。

効果

- 01 気相化された活性酸素種が、浮遊菌や付着菌を酸化・分解し、清浄化された空間の維持ができます。
- 02 気相化された活性酸素種が、ニオイや有害物質を捕らえて分解、高い消臭作用を発揮します。
- 03 医療関連感染症(HAI)の原因となる多剤耐性菌や浮遊・付着菌による感染リスクを抑制します。
- 04 人がいる場所で使用できるため、24時間365日継続した衛生管理が可能です。
- 05 生鮮食品・果物・野菜などの劣化、腐敗を進めるエチレンガスなどの発生を抑制し、フードロスの減少に貢献します。
- 06 極超音波の副次効果として、ハエ・蚊・ダニなどの忌避効果が期待できます。※使用環境により効果が変わります。