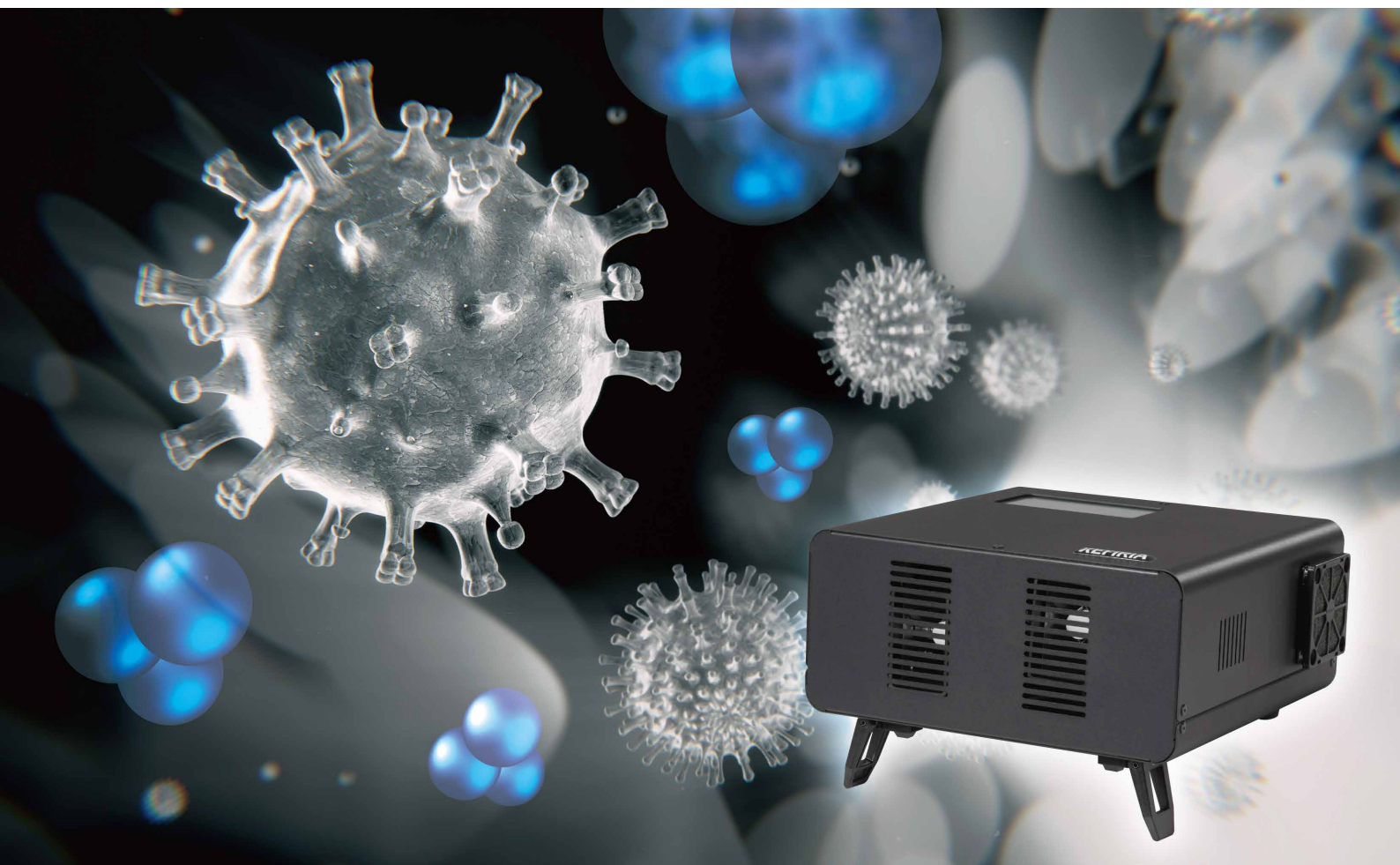


オゾンガス殺菌装置

XE FIRIA

【ゼフィリア】

S.A.T
Sankyo Air Tech



「光ラジカル」+「オゾン」で 無人空間の殺菌・脱臭

1000 時間ノーメンテナンス

ランプ点灯プログラムによりオゾン量を 1000 時間維持。

水銀フリーの真空紫外光

高効率なオゾン生成、NO_x（窒素酸化物）の発生を抑制。

小型で軽量、カラータッチパネルの採用

持ち運びしやすく保管場所にも困らない移動型。

NO_x フリーの効果

処理後にツーンとした嫌なにおいがしない。



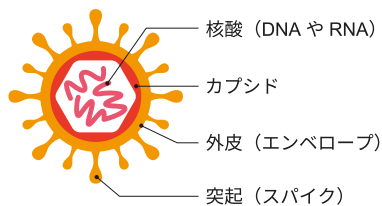
おことわり

現在、『新型コロナウイルス（SARS-CoV2）』を実際に入手して効果試験をすることは困難なため XE FIRIAでの効果は立証されていませんが、他のウイルスを抑制する効果が確認されていることと、奈良県立医科大学のプレスリリース「世界初オゾンによる新型コロナウイルス不活化を確認」から、XE FIRIAで『新型コロナウイルス（SARS-CoV2）』制御が期待できると考えられます。

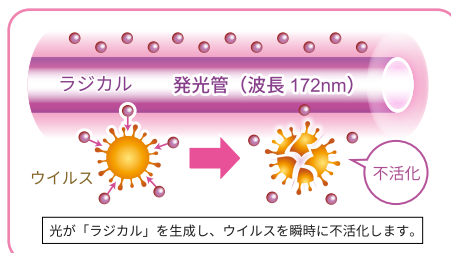


「XEFIRIA」によるウイルス不活化のメカニズム

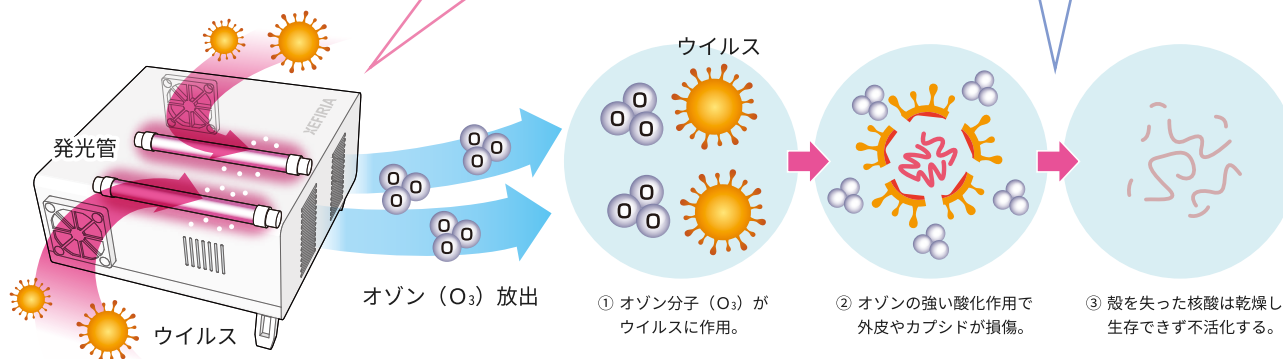
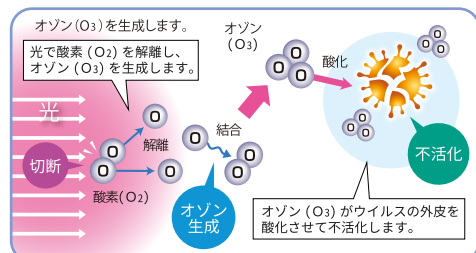
＜一般的なウイルスの構造＞



「ラジカル」による不活化



「オゾン (O₃)」による不活化



参考

■ 菌・ウイルスに対する CT 値と不活化率

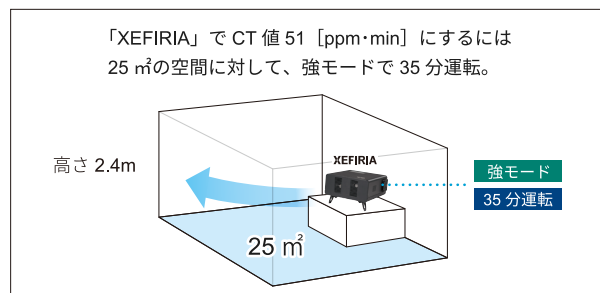
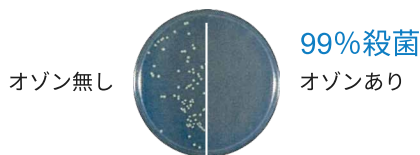
様々な菌やウイルスに対しての CT 値と不活化率のデータが取得され、文献化されています。オゾンは化学的な薬剤とは異なり、ウイルスを構成しているたんぱく質と核酸そのものを破壊します。弊社では実際に薬剤耐性菌を使った試験を行い、オゾンで薬剤耐性菌を殺菌できることを確認しています。

菌 種	CT値 [ppm・min]	不活化率
インフルエンザウイルス ¹⁾	100	99%
ヘルペスウイルス ¹⁾	100	99%
ライノウイルス ¹⁾	200	90%
アオカビ ²⁾	90	99%
大腸菌 ³⁾	80	99%
黄色ブドウ球菌 ³⁾	50	99%
結核菌 ²⁾	500	99%
黒コウジカビ ³⁾	900	99%
新型コロナウイルス (SARS-CoV2) ⁴⁾	60	90%

オゾンによる菌／ウイルスの不活化率は、その菌／ウイルスがどの程度のオゾン濃度の空間にどれくらいの時間曝されたか、つまり、オゾン濃度と時間の掛け算 = CT 値と密接な関係があります。

■ MRSA (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) の殺菌効果試験 弊社装置で CT 値 51 [ppm・min] での結果

【試験機関】(一財) 日本食品分析センター



製品仕様

型式	XOR-1000P
オゾン発生量 (mg/h)	強 : 1000 中 : 750 弱 : 500
入力電圧 (V)	AC100 ~ 240 50/60Hz
消費電力 (W)	70
外観寸法 (mm)	W247×D240×H109
重さ (kg)	3.7
使用温度範囲 (°C)	5 ~ 40
操作方法	【タッチパネル操作】 3段階の強度選択 オフタイマー設定

オゾンガス殺菌装置

XEFIRIA

ゼフィリア

特願 2015-166984



- 1) James B. Hudson etc., Ozone: Science & Engineering, 31 : 216-223, International ozone association, 2009
- 2) オゾン利用の新技术 内藤茂三、サンユー書房、1993
- 3) 日本食品分析センター測定結果
- 4) 公立大学法人奈良県立医科大学 プレスリリース(令和2年5月14日)

【製造元】 **USHIO** ウシオ電機株式会社

SAT
Sankyo Air Tech

三協エアテック株式会社 <https://www.sat.co.jp>

本 社 〒530-0012 大阪市北区芝田2丁目5番6号
TEL 06(6374)6140 FAX 06(6374)6150
東京支店 〒111-0055 東京都台東区三筋2丁目6番11号
TEL 03(5821)8021 FAX 03(5821)8027
名古屋営業所 〒460-0011 名古屋市中区大須1丁目7番14号
TEL 052(684)6082 FAX 052(684)6083

●お問合せは下記まで