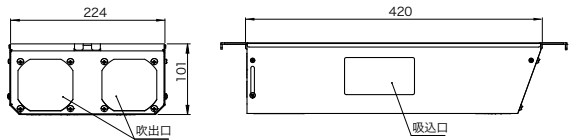
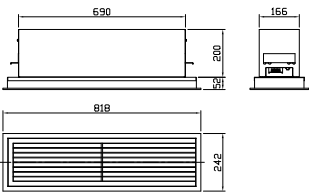
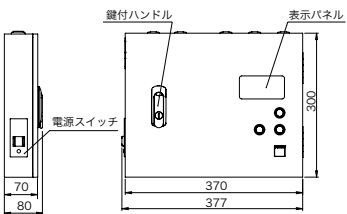
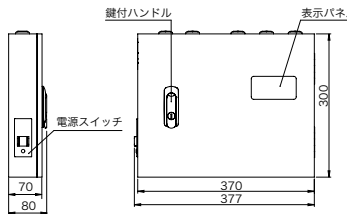
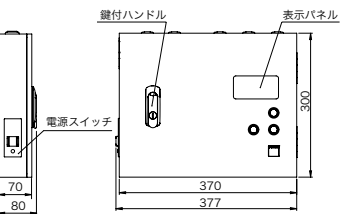
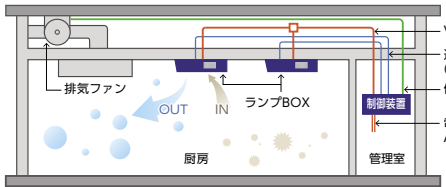
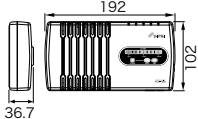


仕様

■ランプBOX	天井直付型	天井直付型/天井吊下型	天井埋込型
	メディカルモデル	スタンダードモデル	スタンダードモデル
型 式	SAT-EX10TOM	SAT-EX10TOS	SAT-EX10TOU
適用容積の目安 (m ³) (注1)	～100	～250	～250
オゾン発生量 (mg/h) (MAX)	1000	1000	1000
風量 (m ³ /h)	120	120	120
オゾン発生方式	無水銀エキシマランプ方式	無水銀エキシマランプ方式	無水銀エキシマランプ方式
電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
消費電力 (W)	36	36	36
使用周囲温度 (℃)	5～40	5～40	5～40
使用周囲湿度 (%RH)	20～80 (結露なきこと)	20～80 (結露なきこと)	20～80 (結露なきこと)
外形寸法 (mm)	(W)420×(D)224×(H)101 [突起物含まず]	(W)420×(D)224×(H)101 [突起物含まず]	ランプBOX (W)690×(D)166×(H)200 パネル (W)818×(D)242×(H)52
質量 (kg)	約3.6	約3.6	約10
色	ヘアライン/ステンレス	ヘアライン/ステンレス	パネル色 ホワイト (マンセル5Y9/1 相当)
制御方法	手動のみ	自動 手動 どちらも可	自動 手動 どちらも可
外形寸法			

■制御装置	メディカルモデル専用	スタンダードモデル用	
型 式	SAT-EC01KM	SAT-EC04KS	SAT-EC04KSS
機 能	ランプBOX 最大接続台数	4	4
	制御方法	自動	手動
	運転時間設定	24時間タイマー	オフタイマー (10分～300分)
	オゾン濃度調整	11段階調整	11段階調整
	外部出力	異常警告灯、入室禁止灯 排気ファン停止	異常警告灯、入室禁止灯 排気ファン停止
	外部入力	入力状態ランプ表示	入力状態ランプ表示
設置方法	壁掛型	壁掛型	壁掛型
電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
外形寸法 (mm)	(W)370×(D)70×(H)300 [突起物含まず]	(W)370×(D)70×(H)300 [突起物含まず]	(W)370×(D)70×(H)300 [突起物含まず]
質量 (kg)	約4	約4	約4
色	ホワイト (マンセル10YR9/0.5 相当)	ホワイト (マンセル10YR9/0.5 相当)	ホワイト (マンセル10YR9/0.5 相当)
外形寸法			

配線/ 設置 (参考図)	■使用例:スタンダードモデル(自動制御・ランプBOX2台)	■パーティクルカウンタ
	 ※ 制御装置で入室禁止灯、循環ファン、排気ファンを制御できます。	 ※制御盤SAT-EC04KS には対応しておりません。

(注1) 適用容積は運転時間、使用場所、使用目的により変わります。
※適切なメンテナンスを行うことで、機器性能を保つことができます。詳しくはお問合せください。
※移動型のご案内も可能です。詳しくはお問合せください。

S.A.T
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

(仕様および外形は予告なく変更することがあります) 2022.05

S.A.T
Sankyo Air Tech

オゾンガス殺菌装置

エキシマン s/M

医療機器承認取得
承認番号:30300BZX00089000

無水銀エキシマランプで ウイルス不活化・殺菌 ー医療施設から食品工場までー



世界初の環境革命

キセノンを利用したエキサイテッド・ダイマー方式の無水銀エキシマランプを採用。環境汚染物質である水銀を使用していません。



1台で殺菌・脱臭・静菌

無人下ではオゾン燻蒸によって浮遊菌だけでなく付着菌に作用、空間をすみずみまで殺菌します。有人下では低濃度のオゾンを放出し脱臭・静菌します。

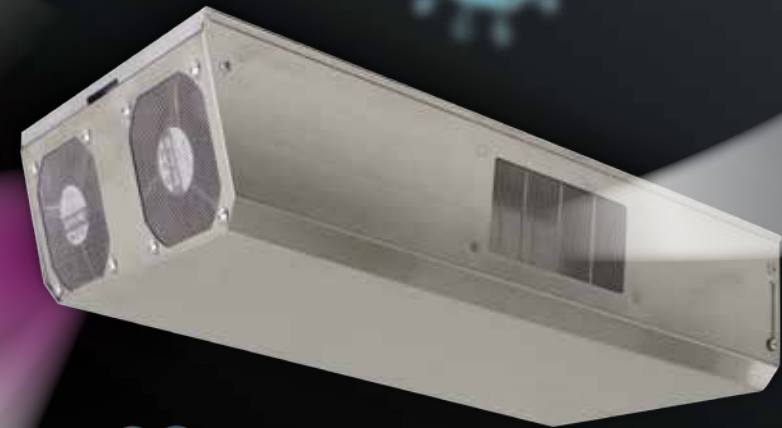


維持管理

オゾンは空気中の酸素から生成されるため原料費が不要。放出されたオゾンは酸素に戻るため残留しません。



天井埋込型
SAT-EX10TOU



天井直付型/天井吊下型
メディカルモデル (SAT-EX10TOM)
スタンダードモデル (SAT-EX10TOS)

優れたオゾンの酸化力 ウイルス不活化・殺菌のメカニズム

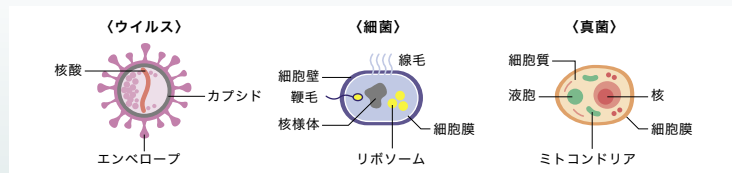
1 純粋オゾンの生成

水銀フリーのエキシマランプが
窒素酸化物(NOx)のないオゾン进行生成。

2 ウイルス・菌と反応

放出されたオゾンは浮遊するウイルス・菌
および付着ウイルス・菌と反応。

■ ウイルス・菌の基本的な構造



ウイルスは核酸とそれを包む外殻たんぱく質(カプシド、エンベロープ)から構成され、
オゾンの酸化作用がたんぱく質を破壊、ウイルスを不活化させます。細菌、真菌もその外側に
覆うたんぱく質の細胞膜があり、オゾンの強い酸化力によって細胞膜を破壊、死滅させます。

■ ウイルス・菌に対するCT値と不活化率

CT値=濃度(ppm)×噴霧時間(min)

名 称	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%

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、サンヨー書局、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)

3 不活化・殺菌

細胞膜を酸化、死滅

カプシド、エンベロープを
酸化・不活化

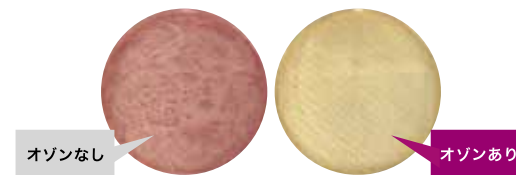
「エキシマン」の確かな殺菌力

✓ 高濃度オゾンでしっかり「殺菌」

■ 高濃度オゾンでの効果検証

対象菌	コロニー数 cfu/plate		殺菌効果
	殺菌前	オゾン殺菌後	
大腸菌	6×10 ⁵	0.87	99.999%以上
MSSA	2.34×10 ⁶	0.80	
MRSA	2.30×10 ⁶	0.07	
緑膿菌	4.60×10 ⁵	0.27	

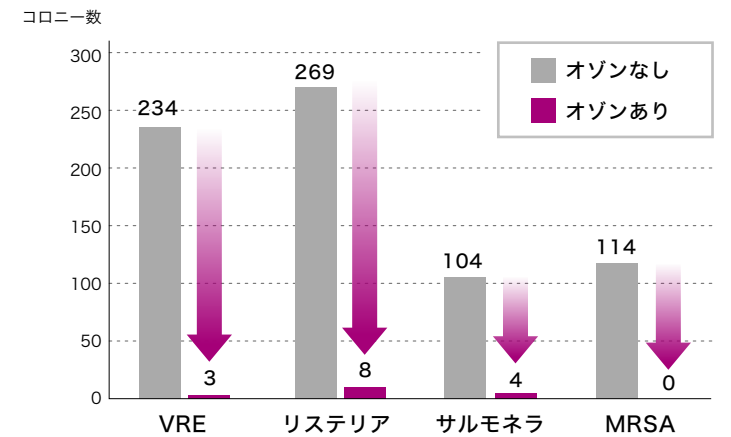
■ 計測写真(大腸菌)



【試験方法】約45m²の空間に付着菌数10⁶~10⁷cfu/plateに調整・配置した寒天平板培地(9
φシャーレ)に対して、オゾンを5時間暴露させた。(SAT-EX10TOMを2時間稼働後、さらに3
時間残留オゾンと反応)回収後卵卵器内で培養、その後のコロニー数を計測。
※MSSA:メチシリン感受性黄色ブドウ球菌 MRSA:メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
【試験機関】北里大学メディカルセンター

✓ 有人下では低濃度オゾンで「静菌」

■ 低濃度オゾンでの効果検証



【試験方法】冷蔵庫内(容積546L、温度4℃)でオゾンなし(対照区)とオゾンあり(実験区/0.05ppm)を
17時間保管後、2日間培養し生育集落菌数を計測。
※VRE:バンコマイシン耐性腸球菌 MRSA:メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
【試験機関】(一財)日本食品分析センター

利用場所例

食品	病院・福祉	教育	娯楽
調理室	手術室	教室、保育室	カラオケ室
食料保管庫	消毒室	図書室	パーティールーム
コンテナ室	リハビリテーション室	武道場	シアタールーム
ゴミ置場	陰圧室	更衣室	ラウンジ



保育園



給食センター

あらゆる場所でウイルス

スタンダードモデル エキシマンS

不活化・殺菌 選べる2タイプ

メディカルモデル エキシマンM

医療機器承認取得
承認番号:30300BZX00089000

POINT 1 選べる設置方法

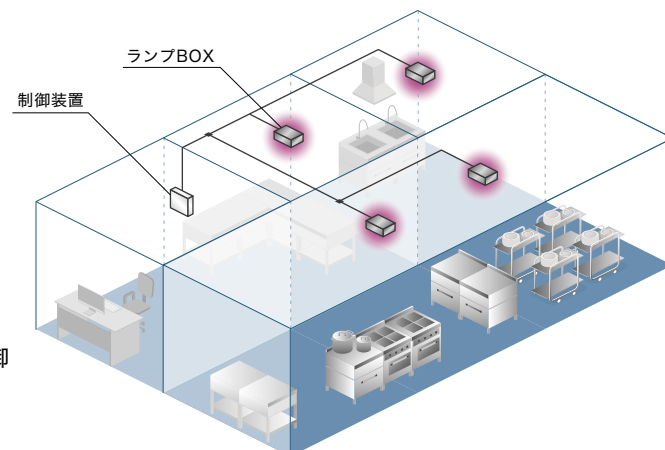
- ・施工が簡単な天井直付型/天井吊下型
- ・見た目すっきりな天井埋込型

POINT 2 2種類の運転方法

- ・24時間タイマーによる自動運転
- ・10~300分で設定できる手動運転

POINT 3 マルチ制御可

- ・ランプBOX4台(4000mg/h)までを一括制御
- ・個別にオゾン濃度設定可



厨房での使用例

食中毒・ノロウイルス・
防虫対策として

POINT 1 医療機器承認を取得

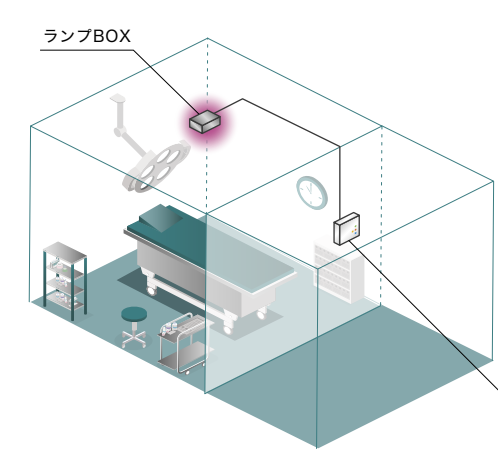
手術室など医療施設での使用も安心

POINT 2 消毒確認シート

殺菌完了を目視で確認

POINT 3 必要なときに、いつでも運転

- ・見やすいボタン動作
- ・10~300分で運転時間を設定



手術室での使用例

手術室の衛生を保つ、
無菌空間づくりに