



詳しい実験結果はこちら⇒



nd eng

【製造開発元】

(有)NDSエンジニアリング

〒252-0244

神奈川県

相模原市中央区

田名 5407-2

電話: 042-760-2789

FAX : 042-703-4922

ホームページ www.nds-eng.com

www.nds-eng.com/エア美人

NDS エア美人

Q 検索

Made in Japan



UV 空間殺菌システム

UV-Laundry series

エア美人 *MAX*



(大容量タイプ)

KTN-03ZA

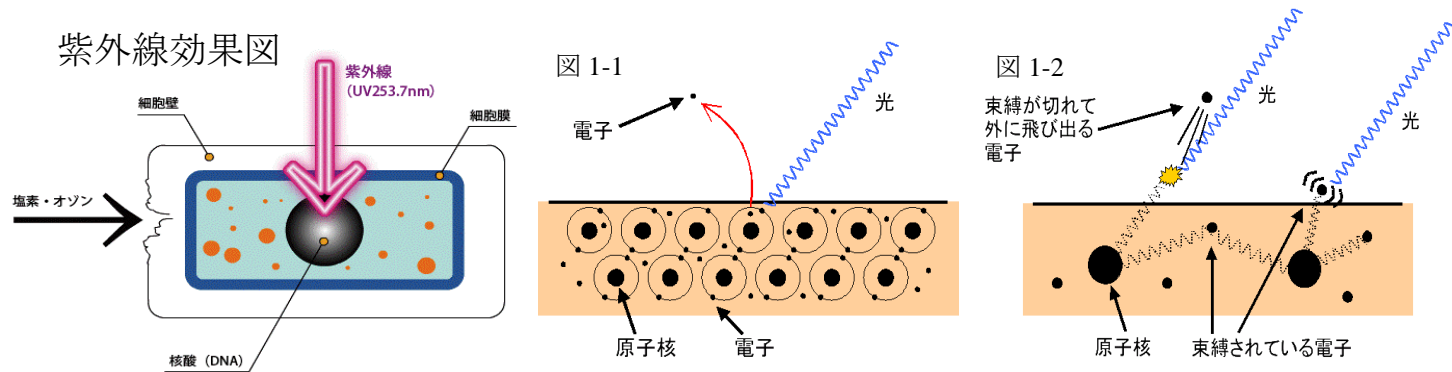
マイナスイオン・脱臭効果・空間殺菌
「工場や大勢が集まる広間などに。」

エア美人 MAX

エア美人 MAX は (UV-C) 紫外線ランプ GL-40 を内蔵し、取り入れた室内の空気を「殺菌線」の効果により、清潔な空間を作り出す空間殺菌装置です。

※GL-40 は UV-C の波長で殺菌を行う蛍光灯管です。

この UV-C の波長とは 253.7nm 「殺菌線」と呼ばれ直接ウイルスの DNA を破壊します。



光電効果とは物質に光 (紫外線) が当たると、中の電子が飛び出てくる現象です。

(マイナスイオンの発生の仕組み)

物質中の電子は原子核の引力で束縛されていて、普通は外へ出てこられません。(図 1-1、図 1-2、参照) 外へ出るためには、束縛を切るためのエネルギーが必要です。光電効果では、光のエネルギーでこの束縛が切れる。

(光といっても、エネルギーが小さくないといけないので、紫外線になる)

光電効果の性質

- 飛び出てくる電子の数は、光の強さに比例している
- 波長がある値より長い光では、どんなに強い光でも出てこない。=253.7nm 以外の紫外線 (殺菌線)
- 波長がある値より短い光では、どんなに弱くても出てくる。=253.7nm の紫外線 (殺菌線)

安心・安全の日本製

50Hz/60Hz 各専用モデル

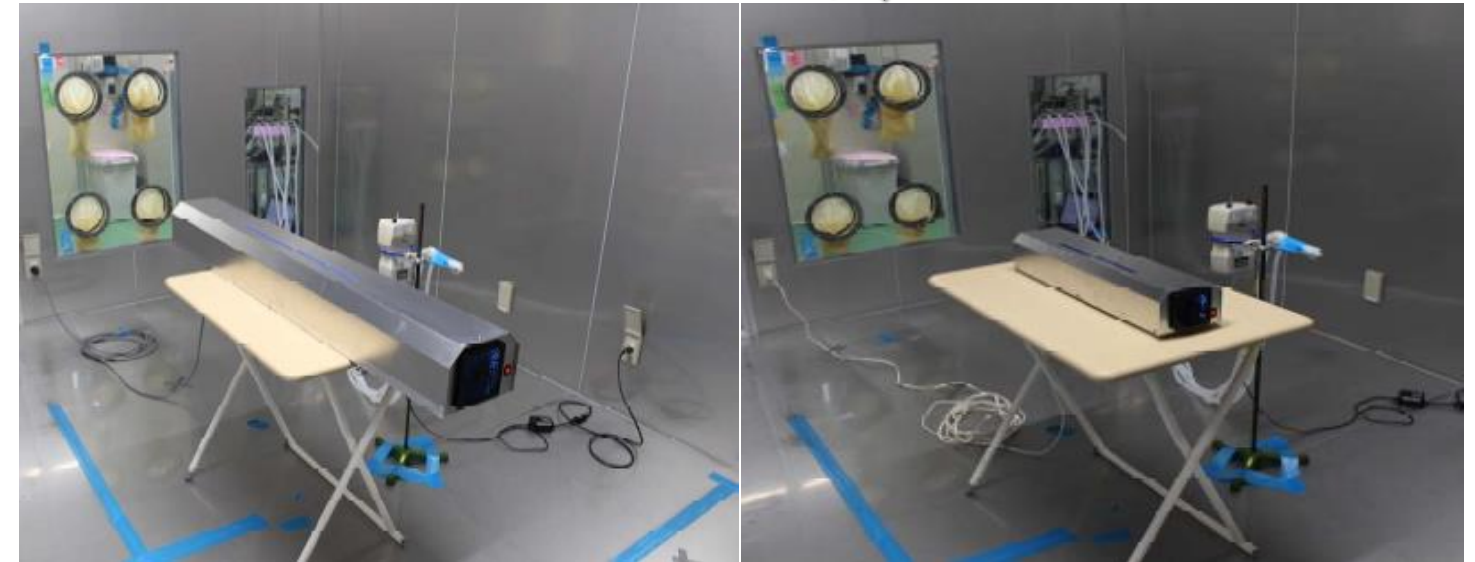
32畳の大容量タイプ

省エネ設計 約 57.2 円/24 時間

(注意事項)

- 取り扱う際は、必ず取扱説明書をお読みの上、正しく行って下さい。
- 取り付け・取り外しや清掃の際は、必ずコンセントを抜いた状態で行って下さい。
- 不安定な場所への設置はしないで下さい。
- 本製品に使われている殺菌灯は、強い紫外線 (殺菌線) を発生します。
- ランプを直視しないで下さい。(眼の痛み・視力障害の恐れがあります。)
- 初期稼働時排気口から、少し匂いが出ますが、人体に影響は御座いません。
- 本製品のスリット部から出ている光は可視光線であり人体には影響は御座いません。

実験風景



エア美人 (MAX)

エア美人 (標準)

---立てられる・置ける・掛けられる・安心空間---

● 殺菌線による殺菌とは？

紫外線とは、波長 10~400nm の電磁波の事です。

波長により効果は様々ですが、その中でも殺菌効果の高いとされている波長が 250~260nm です。

この波長の中でも 253.7nm の波長は「殺菌線」と呼ばれています。

紫外線はウイルスや菌の核内に吸収され DNA に直接損傷を与えます。

DNA が化学変化を引き起こされ代謝・増殖が正常に行われなくなりウイルスや菌は死に至ります。

● 紫外線殺菌の「メリット」

1. 耐性を持った菌が生まれない。
2. 薬品ではないため残留物が無い。
3. 取扱が容易なので連続運転に最適。
4. 気になる臭い菌にも効果あり。
5. 空気の殺菌ができる。

日本工業規格 JIS Z 8113

C7605 2011 に準ずるランプです。

製品仕様 ※50Hz/60Hz 各専用のモデルが御座います。

コード長 2.5m 本体重量 約 10 kg

	AC100V	50Hz 専用/60Hz 専用
対応電源	AC100V	50Hz 専用/60Hz 専用
対応面積 (※1)	51.8 平米	32 畳
ランプ定格寿命 (※2)	8,000 時間	約 1 年半
FAN 定格風量	150 m ³ /毎時	温度範囲 -5℃~+60℃
FAN 定格寿命 (※2)	50,000 時間	約 6 年
FAN 騒音レベル (標準タイプ)	50Hz/60Hz	37dB/41dB
定格消費電力 (※2)	90w	約 57.2 円
保証期間	ご購入日から 1 年間	その他有償

※1.天井高 2.3m 試算 ※2.メーカー基準値 (24 時間稼働の場合) ※殺菌効果については、裏面 QR コードを参照。