

様々なシーンで効果を発揮



病院



介護施設



飲食店



保育園、幼稚園、小学校など
幼児・児童のいる教育施設

オゾンラインの納入実績

- ・大阪市立十三市民病院(国内初の「新型コロナ専門病院」)
- ・グリーンアルス伊丹(介護老人保健施設) ・JA全農えひめ
- ・その他企業の会議室・社員食堂 など

▼大阪市立十三市民病院



右上/事務室に設置(NUS-1200) 右下/食堂に設置(NUS-600)

▼グリーンアルス伊丹



右/施設内フロアに設置(NUS-1200)

オゾンラインの有効性

ウイルス

1. 新型コロナウイルス
2. ノロウイルス、ロタウイルス
3. インフルエンザウイルス
4. SARS等の新型ウイルス
5. アデノウイルス、サイトメガロウイルス、RSウイルス
6. 麻疹ウイルス、水痘ウイルス

除菌

1. 大腸菌(病原性も含む)
2. 結核菌、赤痢菌、コレラ菌(特定感染症の病原菌)
3. カビ(放線菌や水虫などの白癬菌)
4. 緑膿菌、肺炎球菌(院内感染の菌、老人の誤嚥性肺炎の菌)
5. レジオネラ菌(温泉などの高温耐性菌)

脱臭

1. アンモニア(汗、体臭、ペット臭)
2. ホルムアルデヒド(シックハウス)
3. メッキや塗装などの有機溶媒

すべて空気中を対象。液ダメや室内の水に溶けているもの、壁や家具に付着しているものは不可。

オゾンラインの仕様

型式	NUS-600	NUS-600U(薄型)	NUS-1200
除菌広さ (天井高さ2.3m)	~20畳 (~33㎡)	~20畳 (~33㎡)	~40畳 (~66㎡)
装置大きさ	幅600mm×奥行700mm ×高さ1000mm	幅600mm×奥行450mm ×高さ1600mm	幅600mm×奥行750mm ×高さ1700mm
重量	91kg	91kg	150kg
電源 (v) /Hz	AC100V/50・60Hz	AC100V/50・60Hz	AC100V/50・60Hz
最大処理風量	6m ³ /min	6m ³ /min	12m ³ /min
オゾンランプ ^{※1}	4W×2本	4W×2本	4W×4本
風量 (3段切替)	強 中 弱	強 中 弱	強 中 弱
サイクル	60Hz 50Hz 38Hz	60Hz 50Hz 38Hz	60Hz 50Hz 38Hz
騒音 dB (A)	55dB (A) 53dB (A) 48dB (A)	55dB (A) 53dB (A) 48dB (A)	56dB (A) 53dB (A) 52dB (A)
消費電力量 w/H	200w/H 130w/H 70w/H	200w/H 130w/H 70w/H	300w/H 210w/H 100w/H

※1 ファンが停止すれば自動的にオゾンランプは停止します。

日本メタル工業株式会社

本社
〒532-0012 大阪市淀川区木川東4丁目12-25
TEL 06-6306-0108 FAX 06-6303-5731
E-mail info@nipponmetal.co.jp
http://www.nipponmetal.co.jp

大阪府立大学と共同開発 新ウイルス除菌器 (空気清浄機)

OZONE LINE PS E
オゾンライン

特許出願中

新型コロナウイルス
インフルエンザウイルスを
わずか18分で除菌[※]

※25㎡(6畳)の空間を
18分で99.0%除菌



スピード
除菌



換気不要



安全



静音



NUS-600

NEW NUS-600U(薄型)

NUS-1200

日本メタル工業株式会社
NIPPON METAL CO., LTD.

新型コロナウイルス・インフルエンザウイルスを

わずか18分で除菌^{※1}

※1 25㎡(6畳)の空間を18分で99.0%除菌

新ウイルス除菌器(空気清浄機)

オゾンライン^{PS E}

OZONE LINE

NUS-600 | NUS-600U | NUS-1200

共同開発

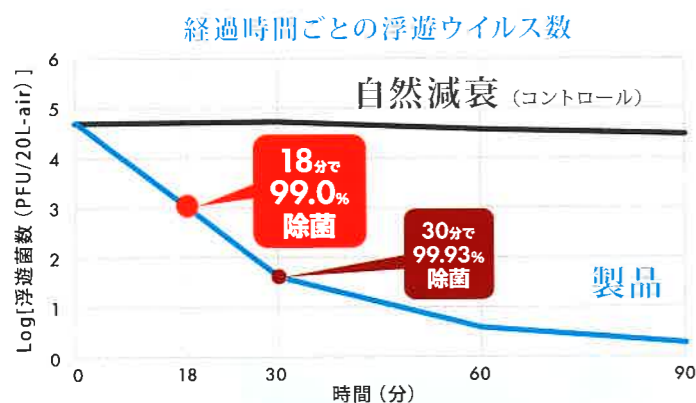
大阪府立大学 × 日本メタル工業

大阪府立大学の「オゾン除菌技術」と「オゾンろ過技術」を取り入れ、オゾン放出を0.01ppm以下に抑えることに成功。



① オゾンランプ

室内空気(ウイルス、細菌、カビの孢子、花粉、たばこの煙、ほこり等を含んだ空気)が、前面ドアから入り、オゾンにて除菌します。稼働18分で99.0%以上の除菌が可能です。(北里環境科学センターによる試験データより)



空気清浄機による浮遊ウイルスの抑制性能評価試験(25㎡空間) NUS-120型テスト機 試験番号 北生発2020 0205号



ボタンだけのカンタン操作



お子さまにも安全なチャイルドロック付き



除菌された空気
(オゾン濃度0.01ppm以下)

日本産業衛生学会が勧告する
許容濃度は0.1ppm以下

共同開発

ドイツ × 日本

世界をリードするドイツ製の高密度フィルターにより、浮遊粉塵粒径0.2ミクロンを99.9%捕集することに成功。



② 除菌触媒ユニット

除菌、捕集を行い、またオゾンを低減するための触媒を開発することにより、オゾンの排出を0.01ppm以下にすることに成功しました。(日本産業衛生学会が勧告する許容濃度は0.1ppm以下) ドイツ製プリーツフィルターを採用しており、浮遊粉塵粒径0.2ミクロンを99.9%捕集します。



試験品 初発
オゾンライン入口側のウイルス数



試験品 30分後
オゾンライン出口側のウイルス数



③ 高性能ファン

『高性能ファン』により空気は上部排出口から室内に循環されます。そのため、室内の換気は必要ありません。^{※2}

- 入口にはベルマウスを取り付けています。
- インペラ(羽根車)は、飛行機の羽根のような二重構造により高い性能を発揮します。

※2 試験データによる数値上の見解を記したものであり、建築基準法に定められている換気が不要であるということではありません。

① オゾンランプ ② 除菌触媒ユニット ③ 高性能ファン



オゾン濃度0.01ppm以下

(日本産業衛生学会が勧告する許容濃度は0.1ppm以下)



消耗品が少ない

- ・オゾンランプ/2年に1回程度の交換
- ・除菌触媒ユニット/2年に1回程度の交換