

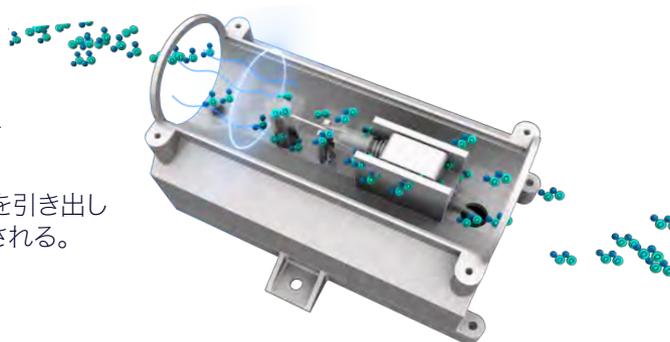
過酸化水素エアゾール式除菌装置

タディラン・テクノロジーは、空調された空間に積極的に除菌する独自の空気浄化技術、TADIRAN AIROW 1™を発売しました。AIROW™は、放電電流を利用して酸素(O₂)を2つの独立した「O」原子に分解する技術です。これらの遊離したO原子は、気流中のH₂O分子と結合し、過酸化水素(H₂O₂)に変化します。このH₂O₂は、エアコンの室内機から空調された居住空間に分布し、COVID、細菌、ウイルス、カビなど、さまざまな微生物を不活性化します。その際に発生するH₂O₂は15-7 ppb*以下であり、OSHA(1,000 ppb)の50-100分の1です。OSHA(米国労働安全衛生局)安全基準である1ppm*以下です。

AIROWは、COVID、細菌、ウイルス、カビをほぼ100%効果的に処理するための条件を室内に構築し、最大24時間の効果を持続させます。 *ppm (Parts-Per-Million、百万分の一) ppb (Parts-Per-Billion、十億分の一)

テクノロジー&ベネフィット

- ▶ 細菌、ウイルス、カビを最大99.998%除去 [1]、特許取得の使用方法
- ▶ USAでの評価はFDA認可の評価施設にて実施された信頼性の高い評価結果。
- ▶ クラス最高の空気浄化技術。過酸化水素の除菌能力を引き出し空気清浄以外完全除菌ルーム対応等へ効果が期待される。
- ▶ メンテナンスフリー、特許取得済みの自動セルフクリーニングメカニズム
- ▶ ACがオフのときでも除菌能力最大24時間効果が持続
- ▶ セントラル空調システム(ダクト式空調)又は床置き(工場等ダクト式)エアコン向け簡単にインストールでき、室内機の吸気口にシームレスにフィットする
- ▶ 広範囲な使用領域: 病院、レストラン、映画館、ホテルロビー、福祉施設等々人々が集う場所。



オゾンフリー



低消費電力1w



特許技術

除菌対象	種類	評価施設	除菌率%
ウイルス	Covid-19	Innovative Bioanalysis Lab. CA, USA	99.998%
バクテリア	Staphylococcus Epidermis Vegetative (+)	Aerosol Research and Engineering Labs. USA	99.997%
カビ菌	黒カビ菌	北里環境化学センター 日本	99.4%
インフルエンザ	インフルエンザ A型	北里環境化学センター 日本	99.9%

TADIRAN AIROWは、1時間半でSARS-COV-2のエアゾール検出量を99.998%減少させた(1立方メートル試験室)。

TADIRAN AIROWは、2時間半でMS2レベルを99.9988%減少させた(1立方メートルの試験室)。

TADIRAN AIROWは、2時間半で表皮ブドウ球菌を99.9973%減少させた(1立方メートルの試験室)。

TADIRAN AIROWは、2時間でアスペルギルス・ニガー(Aspergillus Niger)レベルを99.4%減少させた(1立方メートル試験室)。

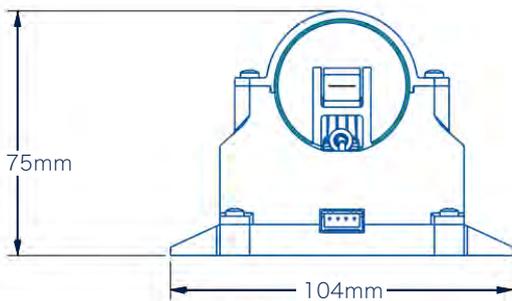
LSCラボラトリー株式会社からTADIRANに委託された過酸化水素の放出試験によるものです。

https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/cleared_reviews/csr_PC-000595_12-Jul-07_a.pdf

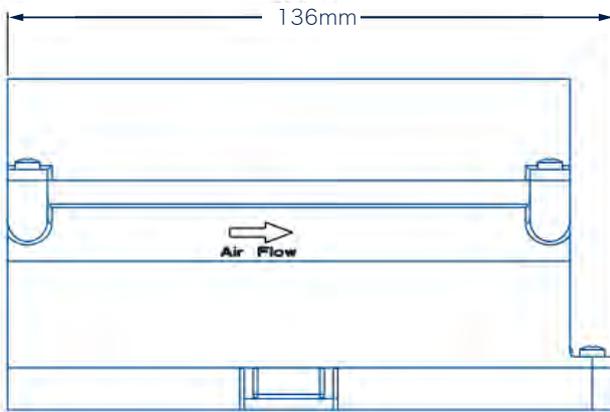
Specifications



正面図



側面図



主要項目	内容
重量(本体)	300g
サイズ	左記図面参照
外装材質	ABS プラスチック, 白色
使用温度範囲	-5°C ~ +55°C
使用湿度範囲(非結露)	20% - 90%
入力電圧	12 VDC ± 5%
消費電力	1 W Max
動作目視確認	正常な動作のための 緑色/赤色インジケータ
メンテナンス	セルフクリーニング機構
オゾン排出量	5 ppb以下
過酸化水素濃度レベル	15ppb以下
製品保証期間	1年間(保証期間最大3年間延長可)

【設置場所と方向】 本装置は、以下のどちらかに設置します。

戻り空気側 エアコンダクトの給気側 または 戻り空気側、室内機のフィルターとコイルの間

※矢印の方向に従って正しく取り付けてください。結露しないこと。

※タディランが委託した独立した試験により、TADIRAN AIROW 1™ テクノロジーは最適な試験条件下で既知のエアロゾル化した病原体を除去することが示されました。試験の詳細については <https://www.tadiran-international.com/scientific-testing>

KE SOLUTIONS <https://www.kes21.co.jp/>

総輸入元：フューチャーエレクトロニクス（株） 〒112-0012 東京都文京区大塚 1-5-18 大伴ビル 8階 B 号室 TEL:03-5978-4062
販売元：KE ソリューションズ（株） 〒135-0046 東京都江東区牡丹 3-33-9 寿ビル 5F TEL:03-5809-9220