



# aiSave®

## 光触媒 + 銀イオンのダブルパワー！ 除菌・消臭・防カビができる照明です！

### 花粉も分解

酸化チタン

吸着と光触媒の殺菌・分解が  
空気の対流で繰り返し作用  
ライトが強力な空気清浄機に



ナノシルバー（銀微粒子）



銀イオン Ag+ が空間に浮遊  
菌・ウイルスを除菌  
壁の付着菌もやっつける



東京大学と富士通の特許技術

### チタンアパタイト + CCFL の光波長 可視光応答型 光触媒



菌・ウイルス・悪臭・花粉を  
次々と吸着、瞬時に殺菌して  
水と二酸化炭素にまで分解！

光触媒で発生する2つの活性酸素の殺菌力

ヒドロキシルラジカル	·OH	2.80	↑ 高 殺菌力
オゾン	O <sub>3</sub>	2.07	
スーパーオキシド	O <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1.70	
次亜塩素酸	HClO	1.49	
塩素	Cl <sub>2</sub>	1.36	

### ナノシルバー + プラズマ放電の電位 銀イオン Ag+

650 種類の有害菌・ウイルス・カビを  
100%安全・無害に 殺菌・不活性化！  
使うほどに菌が繁殖しにくい空間にする

#### 銀イオン Ag+ の働き



天井に均一に 無数に並んで相乗効果 UP

除菌・消臭・防カビ空間を長時間キープ



# 第三者機関での多数のエビデンス!



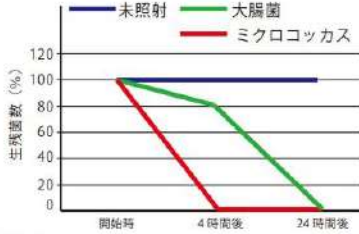
細菌・ウィルスを防ぐ

第三者検査機関で、大腸菌や黄色ブドウ球菌、その他、緑膿菌、枯草菌、カンジタ菌、サルモネラ菌、レジオネラ菌、肺炎ビブリオ、リステリア菌に対して、光を照射するだけで、浮遊菌は約4時間、付着菌でも24時間で最大99.9%殺菌させる結果を確認



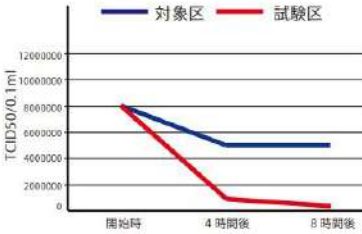
## 大腸菌・ミクロコッカス

浮遊菌4時間、付着菌24時間で99.9%死滅



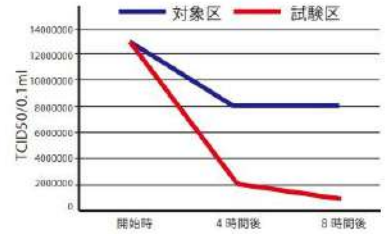
## インフルエンザウイルス

開始後4時間で74%、8時間で94%不活化



## ノロウイルス ネコカリシウイルス

開始後4時間で75%、8時間で90%不活化



悪臭や化学物質の除去  
アンモニア・ホルムアルデヒド

アンモニア(糞尿臭)を1時間で28.5%、ニコチンを24時間で99.9%  
ホルムアルデヒドを24時間で91.9%(SGS)、トルエンを72時間で20%  
ベンゼンを72時間で18%、TVOCを72時間で18.8%分解(ICAS)



カビ・花粉の除去  
カビ胞子混合菌液 (クロコウジカビ、アオカビ、クロカビ)

カビ菌に対して、ライトを照射開始後4時間で10%、8時間で30%の殺菌効果を確認しました。また花粉アレルギーの原因タンパク質を光触媒の分解力で除去して空間のアレルゲンを減少させます。

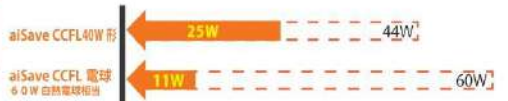
# CCFL照明は動植物にやさしい光の性質



10年以上使える長寿命・ロングライフ



電気代/CO2を40%~80%削減



# aiSave 抗菌CCFL 製品ラインナップ



タイプ	直管20W/40W形 蛍光灯タイプ		E26 電球タイプ	ダウンライト型
種類	抗菌 20W形	抗菌 40W形	抗菌 11W形	抗菌 12W形
型番※1	ASF1S133-X	ASF2S265-X	B-011C-X	FND-12-X
消費電力	13W ±5%	25W ±5%	11W ±10%	12W ±5%
器具光束	900lm	1800lm	680lm ±10%	700lm ±10%
明るさ目安	1m直下照度 250 Lux	1m直下照度 490 Lux	60W電球相当	60W電球相当
寸法	Φ30 x 580 mm	Φ30 x 1198 mm	Φ58 x 150 mm	Φ180 x 55 mm(150穴)
設計寿命	50,000 時間		30,000 時間	40,000 時間
色温度	電球色3000K / 昼光色6000K		電球色3000K / 昼光色6000K	電球色2700K / 昼白色5000K
演色性	> Ra 85		> Ra 85	> Ra 82
配光角度	240度		> 300度	180度
口金	G13		E26	コネクタ式
電源	AC100~240V 50/60Hz / 力率 >0.9		AC100V 50/60Hz / 力率 >0.6	AC90~240V 50/60Hz
使用環境	-5℃~45℃		0℃~35℃	-5℃~40℃
保証期間※2	2年		2年	2年