



除菌・消臭・防カビ・防汚

光触媒 × 銀イオンで  
10年間 ずっとキレイ

 **aiSave**®



アイセーブ抗菌CCFL照明





# 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

酸化チタンアパタイト

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)

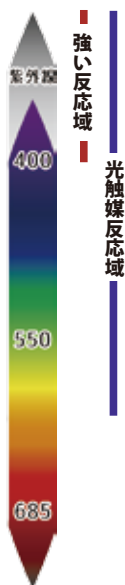


銀イオン Ag+ が空間に浮遊  
有害菌・ウイルスを除菌  
壁の付着菌もやっつける！



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

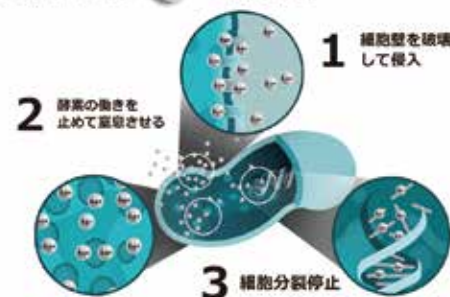
ヒドロキシラジカル・OH	2.80	↑ 高 殺菌力
オゾン O <sub>3</sub>	2.07	
スーパーオキシド O <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1.70	
次亜塩素酸 HClO	1.49	
塩素 Cl <sub>2</sub>	1.36	

天井に均一に無数に並んで相乗効果 UP

## ナノシルバー + プラズマ放電の電位 銀イオン Ag+

ほとんどの有害菌・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

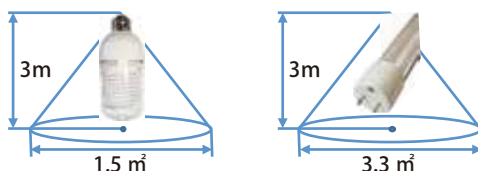


除菌・消臭・防カビ空間を長時間キープ

### 人体に100%安全無害

酸化チタンは食品添加物 (231 番) として多くの食品や化粧品等に使用されています。銀 (Ag) も食品添加物 (126 番) として古くから銀食器、銀歯、点眼薬に利用されていて安全無害です。銀 (Ag) は水銀 (Hg) とは別の物質です。

### 有効範囲に関して (目安)



### 効果の寿命

ライトが点灯する間、光触媒の効果は半永久的に継続します。またナノシルバーの銀イオンの発生も製品寿命の間、長く継続します。つまりライトが点灯する製品寿命の間、ずっと抗菌性能を発揮することができます。



# 第三者検査機関での多数のエビデンス！

除菌  
抗ウイルス

細菌・ウィルスを防ぐ

第三者機関で、大腸菌や黄色ブドウ球菌、その他、緑膿菌、枯草菌芽胞、カンジタ菌、サルモネラ菌、レジオネラ菌、陽炎ビブリオ、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

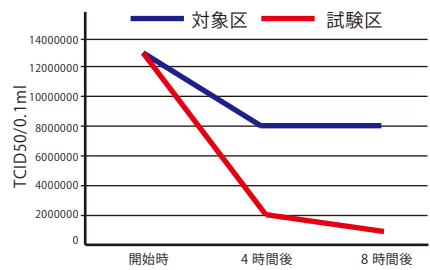
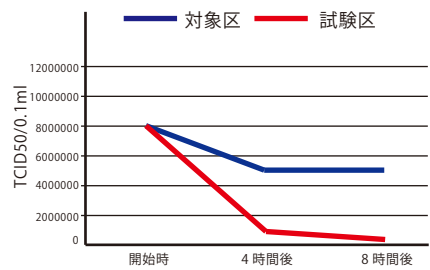
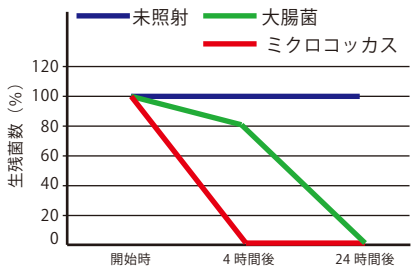
インフルエンザウィルス

ノロウィルス ネコカリシウィルス

浮遊菌 4時間、付着菌 24時間で99.9%死滅

開始後4時間で74%、8時間で94%不活化

開始後4時間で75%、8時間で90%不活化



消臭  
有害物質

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

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物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

長寿命

10年以上使える長寿命・ロングライフ  
FLR蛍光灯40W形 7,000時間 ※平均的なオフィス、1日10時間300日点灯で10年 ※輝度維持率が70%の時点、もっと長く光ります  
aiSave CCFL 蛍光灯 40,000時間以上

省エネ

電気代 / CO2 を40%~80%削減  
aiSave CCFL40W形 25W (44W相当)  
aiSave CCFL 電球 60W白熱電球相当 11W (60W相当)

三波長  
高演色

三波長でRa85の高演色性  
・赤緑青の三波長  
・白色が綺麗  
・ビントが合う  
・視認性が抜群  
赤 R9 と肌色 R15 の再現性が高い  
明るさ感を感じやすい  
演色性: Ra85

チラツキなし

眩しくない・チラツキがない  
従来の蛍光灯やLED照明に見られるグレアやチラツキ(フリッカー現象)が無いので目が疲れにくい

ブルーライト

ブルーライト問題がない優しい光  
CCFLはブルーライトが無く人体や瞳に優しい光の波長  
LEDは光の密度に依り、目の負担が多く、CCFLは約1/10

紫外線  
遠赤外線

紫外線なし・育成光線の波長あり  
近紫外線領域がほとんど0なので虫が寄り付きにくいライトです。動植物に必要な不可欠な育成光線という遠赤外線の波長が入っています

配光  
影

広い配光・自然な影  
CCFLは360度全方向に発光する線光源なので均一な光を広い範囲に放射します。影も自然になります。

低発熱

空調の省エネ効果アップ  
製品の表面温度は35~40℃と低発熱です。夏場の空調電力負荷を軽減します。  
従来の蛍光灯 70℃  
aiSave CCFL 約35℃





# 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

※1 X=色温度 30 / 60  
 ※2 仕様書に基づく

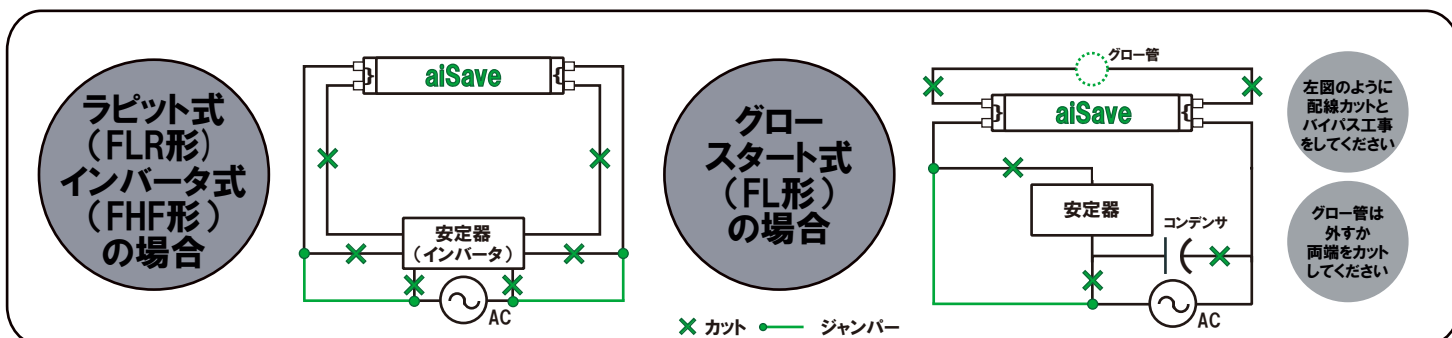


工事不要。交換のみ

交換工事のみ

## 蛍光灯型の取付方法

従来の蛍光灯から交換する場合は安定器をバイパスする  
 両端・直結給電方式への電気工事が必要です。



配線工事は必ず電気工事資格者にご依頼ください。

設計・製造

**ファーストネーションズ株式会社**

〒220-0041 神奈川県横浜市西区戸部本町50-14

環境エネルギー事業部

〒252-0804 神奈川県藤沢市湘南台4-11-9

TEL. 0466-77-5131 FAX. 050-3588-2186

support@firstnations.jp

<https://aisave.asia/>

販売店