

光触媒  
×  
銀イオンで

アイセーブ  
抗菌CCFL  
照明

ずっと  
キレイ  
空間



除菌

消臭

防カビ

防汚

花粉  
分解

抗  
ウイルス

# 光触媒×銀イオンのWパワーで 除菌・消臭・防カビ・抗ウイルス効果

光  
触媒

## 酸化チタンアパタイト

強力な吸着能力と光触媒の酸化分解力が空間の浄化作用

花粉も  
分解

CCFL  
aiSave®

紫外光  
と電位

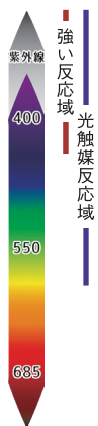
銀  
イオン

## ナノシルバー（銀微粒子）

除菌力・安全性・持続力に優れた銀イオンAg+が部屋中に広がり抗菌作用

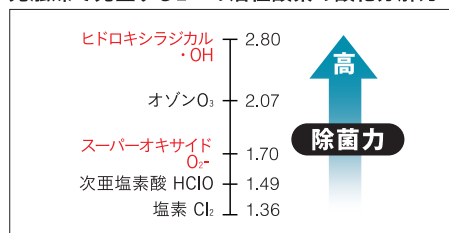
東京大学  
と富士通の  
特許技術

### チタンアパタイト + 銀 + CCFLの紫外光 可視光応答型 光触媒



様々なウイルス・浮遊菌・花粉・嫌な臭いまでライト表面で吸着。水と二酸化炭素にまで酸化分解する光触媒の空気清浄ライト。

#### 光触媒で発生する2つの活性酸素の酸化分解力

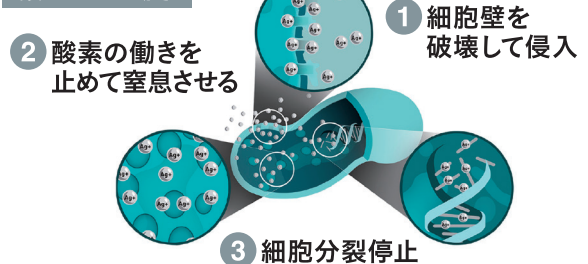


天井に 均一に無数に並んで同時多発式

### ナノシルバー + プラズマ放電エネルギー 銀イオンAg+

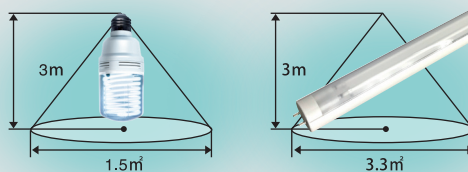
人やペットに極めて安全・無害に使用できて除菌・防カビ・ウイルス抑制に働きます。Ag+の抗菌力で菌が繁殖しにくい空間に！

#### 銀イオンの動き



### 人体に100%安全無害

酸化チタンやアパタイト、銀(Ag)は食品添加物として多くの食品や化粧品等に使用されています。銀は古くから銀食器、銀歯、点眼薬として使用され、多くの調査試験で安全性が証明されています。銀(Ag)は水銀(Hg)とは別の物質です。



有効範囲の広がりイメージ

### 効果の継続性

ライトの寿命まで光触媒の効果は半永久的に継続して部屋を浄化し続けます。銀イオン(Ag+)は原子レベルでは減っていくものの製品寿命近くまで長期間、銀イオンの抗菌性能が継続します。ライトが製品として点灯する間、空間を浄化します。

# 第三者検査機関での多数のエビデンス!



詳細はコチラ

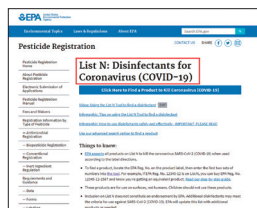
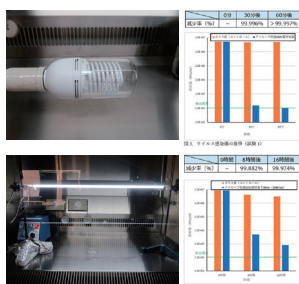
## ウイルス



### 新型コロナウイルスに有効 2020 12/18

奈良県立医科大学により新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) への不活化効果を2種類の試験で感染価が減少することを確認しました。

- ① ライト表面は30分で99.996%減少
- ② 30cm直下は8時間で99.882%減少



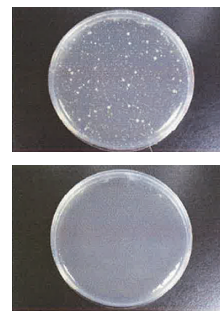
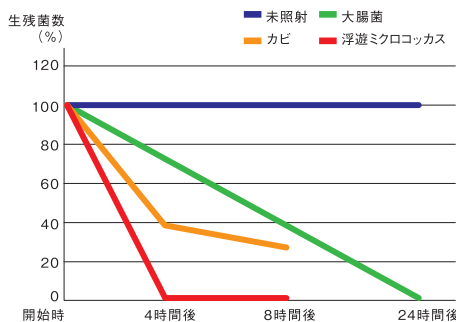
米国環境保護庁 (EPA) が新型コロナウイルスに有効な製品Nリストに **銀イオン** の項目を追加 2020/6/25 EPA

## 菌類



### 大腸菌・黄色ブドウ球菌

第三者機関で、大腸菌や黄色ブドウ球菌、サルモネラ菌、レジオネラ菌、緑膿菌枯草菌芽胞、カンジタ菌、陽炎ピブリオ、リステリア菌に対して、33m<sup>3</sup>の容積空間で2mからの光照射で24時間で99.9%を除菌



## ノロウイルスへの抑制効果も確認

食環境衛生研究所によりノロウイルス (代替ネコカシリウイルス) とインフルエンザウイルスを、4時間で75%、8時間で90%の不活化効果を確認

## カビ菌

食環境衛生研究所によりクロコウジカビ・アオカビ・クロカビ孢子混合菌液を4時間で60%、8時間で70%の殺菌効果を確認

## 臭い・有害物質



### アンモニア・ホルムアルデヒド

悪臭の減少、化学物質の減少により快適空間に

アンモニア (糞尿臭) 100ppmを3時間で20%減、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%、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 (SGS, ICAS)

## 花粉



### 浮遊する花粉・ダニ・PM2.5

花粉による不快な症状に喜びの声が多数

浮遊する見えないダニや有機物の塵ダスト、花粉の原因のタンパク質を光触媒の酸化分解力で次々と除去して空間のアレル原因物質やPM2.5等を減少させます。ライト点灯するだけでクリーンルームに近づきます。

# CCFL 蛍光灯は動植物にやさしい光

### 長寿命

40000時間超の  
長寿命・次世代照明

※オフィス例、1日10時間360日点灯で約10年  
※輝度維持率が70%になった時



### 三波長・高演色

三波長でRa82の高演色性

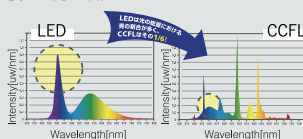
- ・赤緑青の三波長
- ・白色が綺麗
- ・ピントが合う
- ・視認性が抜群



赤R9と肌色RI5の再現性が高い  
明るさを感じやすい

### ブルーライト

ブルーライト問題がない優しい光  
CCFLはブルーライト問題が無く人体や瞳に優しい光の波長



### 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。影も自然に柔らかくなります。



### 省エネ

電気代/CO2を  
45%~80%削減



### チラツキなし

眩しくない・チラツキがない

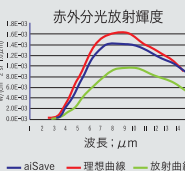
従来の蛍光灯やLED照明に見られるグレアやチラツキ (フリッカー現象) が無いので目が疲れにくい



### 紫外線・遠赤外線

紫外線なし・育成光線の波長あり

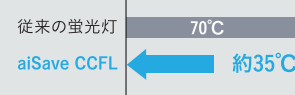
近紫外線領域がほとんど0なので虫が寄り付きにくいライトです。動植物に必要な育成光線という遠赤外線の波長が入っています。



### 低発熱

空調の省エネ効果アップ

製品の表面温度は35~40°Cと低発熱です。夏場の空調電力負荷を軽減します。



# 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		電球タイプ	ダウンライト型
種類	抗菌 20W形	抗菌 40W形	新型 2021モデル	新型 2021モデル
型番※1	ASF1S133-30/60	ASF2S265-30/60	B-011H-30/60	ASD10U13-30/50
消費電力	13W ±5%	25W ±5%	11W ±5%	13W ±5%
器具光束	900lm(1000lm相当)	1800lm(2000lm相当)	680lm ±10%	750lm ±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 124~139 mm	Φ180 x 117.5mm(150穴)
設計寿命	50,000 時間		40,000 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3000K / 昼白色5000K
演色性	Ra 84		Ra 84	Ra 82
配光角度	240度		>300度	180度
口金	G13		E17+E26 ダブル口金	E17/ 端子台差込式
電源	AC100~240V 50/60Hz		AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
使用環境	-5℃~ 45℃		-5℃~ 40℃ 結露なき事	-5℃~ 45℃ 結露なき事
保証期間※2	2年		2年	2年

※1 色温度 30=電球色 / 60=昼光色  
 ※2 保証書に基づく

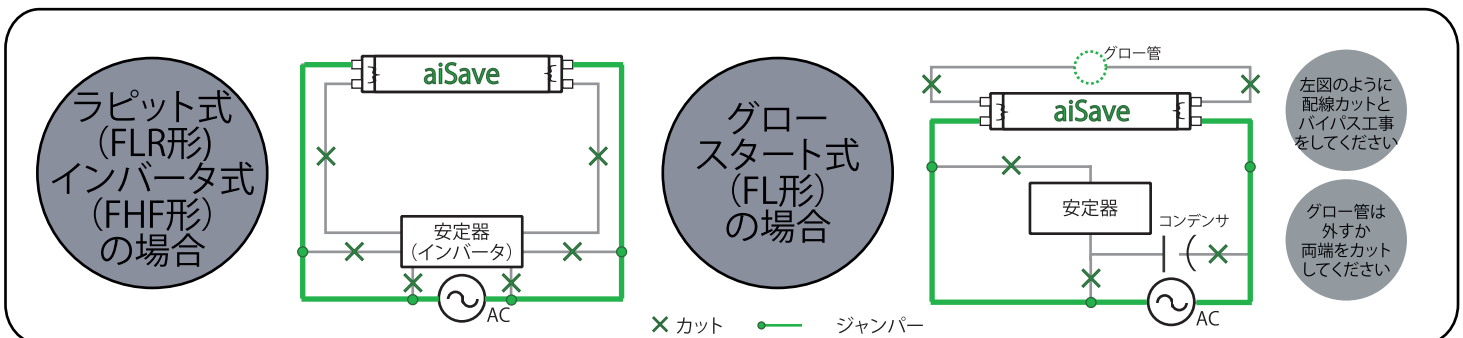


工事不要。交換のみ

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