



光触媒 × 銀イオンで
除菌・消臭・防カビ・防汚
抗ウィルス・花粉分解
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Wパワー！ 除菌・消臭・防カビ・抗ウィルス効果

花粉も分解

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

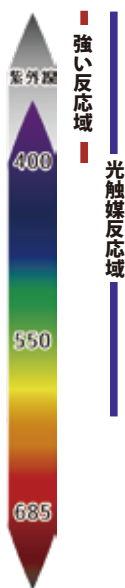


ナノシルバー (銀微粒子)

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**



様々なウィルス・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

ヒドロキシラジカル・OH	2.80
オゾン O_3	2.07
スーパーオキシド O_2^-	1.70
次亜塩素酸 $HClO$	1.49
塩素 Cl_2	1.36

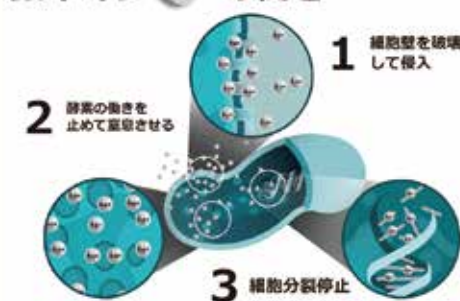
高
除菌力

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・ウィ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 Ag^+ の働き

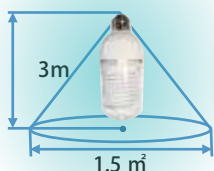


除菌・消臭・防カビ空間を長時間キープ

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

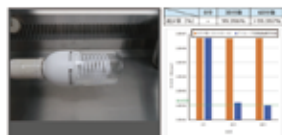
ライトの寿命まで光触媒の効果は半永久的に継続
して部屋を浄化し続けます。銀イオン (Ag^+) は
原子レベルでは減っていくものの製品寿命近くまで
長期間、銀イオンの抗菌性能が継続します。
ライトが製品として点灯する間、空間を浄化します。



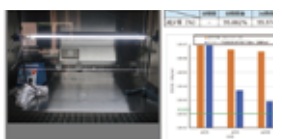
第三者検査機関での多数のエビデンス！



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るアイセーブ抗菌ライトによる
新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）の不活化効果を
確認！ 2 種類の試験で感染価が減少しました



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

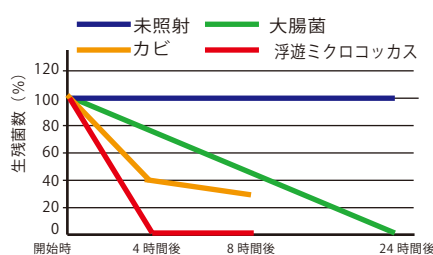


米国環境保護庁（EPA）が
新型コロナウイルスに有効な製品
Nリストに銀イオンの項目を追加
2020/6/25 EPA



大腸菌・黄色ブドウ球菌・カビ

カビ菌を 4 時間で 60%、8 時間で 70% 除菌しました
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、陽炎ビブリオ、リス
テリア菌に対して、2 m からの光照射で 24 時間で 99.9% を除菌



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）1 時間で半減、ホルムアルデヒドを
24 時間で 91.9%、ニコチンを 24 時間で 99.9%、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）



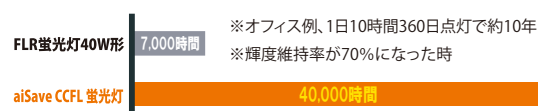
浮遊する花粉・ダニ・PM2.5

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

CCFL 蛍光灯は動植物にやさしい光



40000 時間超の長寿命・次世代照明



電気代 / CO₂ を 45% ~ 80% 削減



三波長で Ra85 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



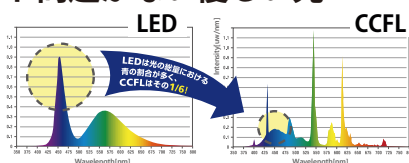
眩しくない・チラツキがない

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



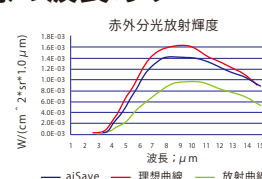
ブルーライト問題がない優しい光

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



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



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。



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。



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-X	ASF2S265-X	B-011H-X	ASD10U13
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 85		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 X=色温度 30 / 60
※2 保証書に基づく

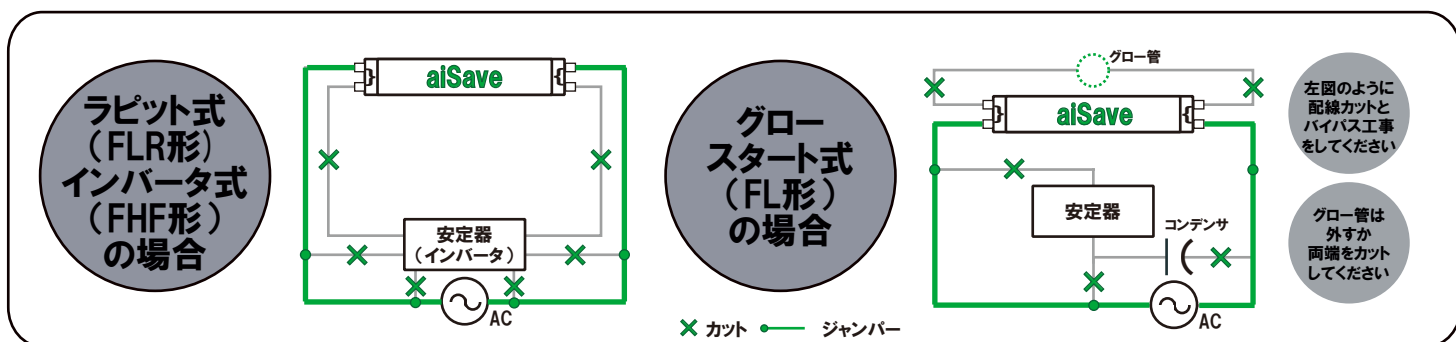


工事不要。交換のみ

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