

光触媒  
×  
銀イオンで

ずっと  
キレイ  
空間

アイセーブ  
抗菌 LED  
ライト

除菌

消臭

防カビ

防汚

花粉  
分解

抗  
ウイルス

特許取得製品  
シリーズ累計 10 万本突破

※アイセーブ抗菌 CCFL ライトを含む

日本特許番号：7571959 号

台湾特許番号：TW1835105 号

米国特許番号：US2023/0300960A1

中国特許出願中

# 電気代と感染症リスクを 同時に削減できる 唯一のLED

光  
触媒

空気中の有害物質を  
吸着し、分解・除菌する。  
消灯時でも空気清浄  
が続くため24時間安心

花粉も  
分解

優れた消臭機能

銀  
イオン

壁のカビ・菌の増殖  
ウイルスを抑制する。  
人体には極めて安全  
効果を長時間発揮

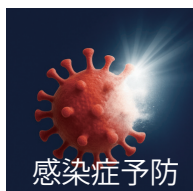
空に  
銀イオン  
を放出

## 浮遊菌と付着菌を減少させる国際特許商品

### 消臭・感染症対策

### 快適な環境

### コスト削減



感染症予防



悪臭が消える



カビが減少

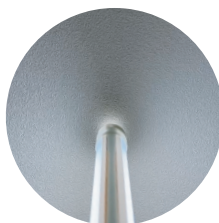
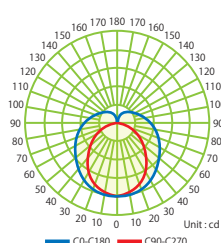


花粉を減らす

感染症リスクを抑え、BCP対応  
突然の感染症パンデミック、花粉症で戦力ダウン



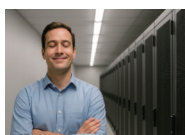
320度の広配光、やわらかな均一の光  
天井全体をムラなく照らし、明るさ感をアップ



フリッカーフリー・低グレア  
ちらつきや眩しさを抑え  
目の疲れを軽減。

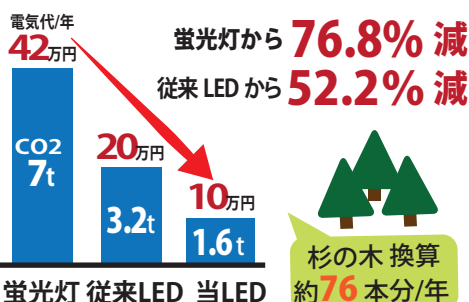


高演色性&変色なし  
色味や明るさが長期間変わらず  
作業効率を向上。



CISPR 11,15,32 認証クリア  
NTTファシリティーズTR基準適合  
病院やデータセンターでも  
使用可能な超低ノイズ設計  
電磁妨害を大幅低減

### 電気代・CO2 を大幅削減



照明数 100本、12時間/日、年間260日、30円/kwh  
CO2 排出係数 0.496kg - CO2 / kwh、蛍光灯45W(安定器含)、従来LED22W  
当LED10.5W使用時で計算。杉の木の年間CO2吸収量を14kgで計算。

### 環境対策費を大幅削減



浮遊菌も

+ 感染症対策  
+ 消臭対策  
+ カビ取り剤



付着菌も

空気清浄機+薬剤と人件費で  
年間 **3400 円 / m<sup>2</sup>** の付帯コスト  
年間 m<sup>2</sup>あたりコスト: HEPA式1400円+薬剤400円+清掃人件費1600円=3400円

## 24時間365日、空間を守る 最短1年で投資回収



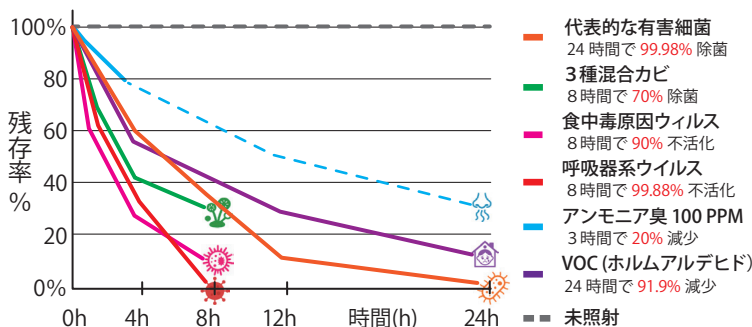
# 国内外で多数の導入実績

関西医科大学コロナ重症センター等、多数の病院、介護福祉施設 / 愛知環状鉄道車両 / くら寿司等の外食産業 / 陸上自衛隊 / 鹿沼市役所  
NTT 各施設 / ドコモショップ / キリンビール / 明治製菓 / コスモフーズ / テルモ / 高速 SA / 道の駅 / スーパー / 小・中・高校 / 牧場等

## 実証データの確かな効果

### 除菌・消臭・防カビ・抗ウィルス

国際的な試験機関において実証済み：詳細は別紙エビデンス参照



### 表面カバーの抗菌活性試験



食中毒の原因菌を  
点灯時・消灯時でも  
**99.999%** 吸着・除菌

### 布についた雑菌の計測実験



布の部屋干し臭の原因菌を  
ライト点灯4時間後に

BEFORE 48083  
AFTER **94% 除菌** 2474

### トマトの鮮度保持実験



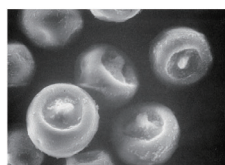
通常光：腐敗

13日後  
驚きの差

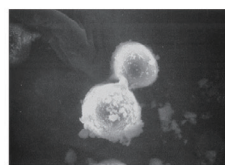


抗菌LED：新鮮

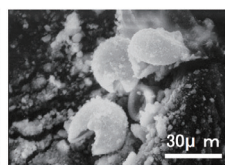
### 花粉の分解実験（光触媒カバー）



吸着前の花粉



吸着後24時間後



吸着後72時間後

### 堅牢設計

ガラス管を採用  
変形、湾曲、変色に強い  
環境性に優れてSDGS



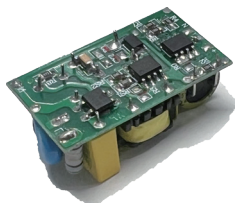
飛散防止膜で安心  
割れても、燃えても安全



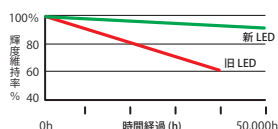
火災や地震でも安全  
不燃性能を求める現場に

### 5年保証

長寿命 50,000 時間  
一番大事な電源設計を  
日本クオリティに！

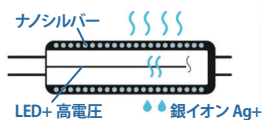


暗くならない設計  
50000時間 点灯後でも  
明るさが90%を維持する  
LEDチップを採用！



### 特許取得

日本特許 7571959号  
ナノイオンを発生させるLED  
他、米国、中国、台湾特許

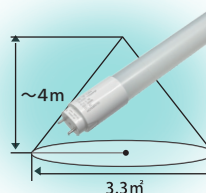


空中に銀イオン検出  
中国の国家研究機関 CAS  
にて当製品から銀イオンが  
空間に移行することを  
科学的に証明



### 効果範囲

ライト設置の目安  
1本で約1坪 (2畳) の  
範囲をカバー



天井に均一に並ぶことで  
効果を最大限に発揮

### お手入れについて

光触媒が取れない程度で  
濡らした布で軽く拭く

※ 別売メンテナンスキット  
定期清掃で効果がより持続

### 安全性

すべて食品添加物  
ナノ銀や酸化チタンは  
食品レベルに安全無害



### 安全性の証明

室内の安全基準と比較し  
て空気中の銀イオン量は  
0.051ug/m<sup>3</sup> と極めて低く  
人体への影響は安全領域  
内と科学的に証明

LED 製品仕様

LED ランプは「除菌・消臭・防カビ・抗ウィルス効果のある抗菌タイプ」と「通常タイプ」があります。  
顧客の要望する特注仕様のスペックでも生産できますのでお問い合わせください。

製品写真					
種類	HF 代替 超高効率 直管 LED	40w形代替 直管 LED	40w形代替 直管 LED	20w形代替 直管 LED	抗菌 LEDダウンライト
型番	(抗菌) AS3LD40-25150GF (通常) 3LD40-25138GF	(抗菌) AS3LD40-22130GF (通常) 3LD40-22120GF	(抗菌) AS3LD40-20115GF (通常) 3LD40-20105GF	(抗菌) AS3LD20-10065GF (通常) 3LD20-10059GF	(抗菌) AS3DL15-12080 (抗菌) AS3DL15-17110
器具光束	2500 lm	2200 lm	2000 lm	1050 lm	1200 lm 1700 lm
消費電力	(抗菌) 15 W (通常) 13.8 W	(抗菌) 13 W (通常) 12 W	(抗菌) 11.5 W (通常) 10.5 W	(抗菌) 6.5 W (通常) 5.9 W	(抗菌) 8W (抗菌) 11 W
発光効率	(抗菌) 166 lm/W (通常) 181 lm/W	(抗菌) 169 lm/W (通常) 183 lm/W	(抗菌) 174 lm/W (通常) 190 lm/W	(抗菌) 161 lm/W (通常) 175 lm/W	(抗菌) 150 lm/W (抗菌) 155 lm/W
演色性	Ra82	Ra82	Ra82	Ra82	Ra82
サイズ(mm)	Φ25.4 (最大28) x 1198			Φ25.4 (最大28) x 580	Φ187 x 32 (150穴)
重量	190g			106g	130g
設計寿命	50,000 時間				40,000 時間
配光角度	320度				160 度
口金	G13				端子台
EMC基準	CISPR 11, 15, 32, NTT TR第174001号(第2版)				PSE準拠
本体	ガラス 飛散防止膜 PCソケット 給電ピン Cu				PC
給電・配線	電源内蔵型 片側給電 (要工事) ※両端給電式も製造可能				電源内蔵一体型
使用環境	動作温度 -20℃～ 40℃				動作温度 -10℃～ 40℃
保証期間※	5年				5年
色温度	昼白色5000K / 電球色3000K				
電源	定格入力電圧 AC90～264V 周波数 50/60Hz				
力率	>0.9				

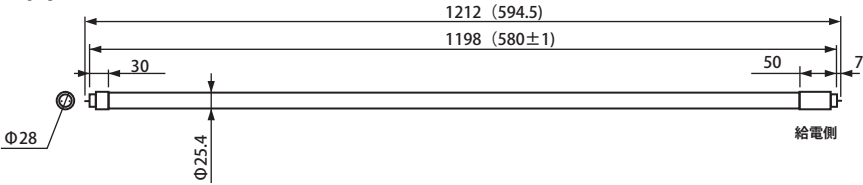
※ 掲載内容・仕様・定格・外観などは予告なく変更することがあります。  
※ 設計寿命は、一定の条件下(25 度)において製品が期待される性能を維持し動作すると期待される期間です。  
※ 効果について、除菌・消臭・防カビ等の効果を保証するものではありません。  
※ 除菌効果を長期間持続させる清掃時のメンテナンスキットは別売りです。詳しくはお問い合わせください。

製品 5 年保証

製品写真	
タイプ	抗菌LEDベースライト
種類	トラフ形 逆富士形
型番	ASB454FT80 ASB454FV150
寸法	幅80x高53x長1250 mm 幅150x高53x長1250 mm
器具光束	5400lm
明るさ目安	40W形蛍光灯2本相当
消費電力	54W
設計寿命	50,000 時間
色温度	5700K
演色性	Ra 90以上
配光角度	180度
口金	端子台差込式
電源	AC100～240V 50/60Hz
力率	>0.9
使用環境	-25℃～ 45℃
保証期間※	2年

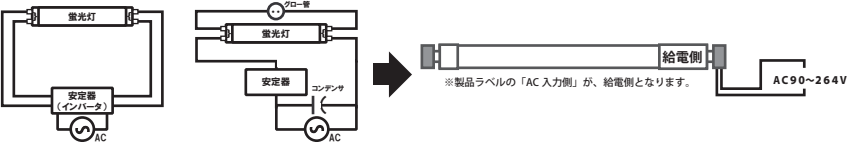
直管タイプ  
JLMA301 対応 (G13 安全規格適合)

姿 図



片側給電の回路図（配線図）

グロー式、ラビット式、インバーター式の場合は安定器に接続してあるすべての線を切断し、下記の配線図に従い結線します。  
※JLMA301 規格のインシュロック固定具は別売り



製造・販売元 日本照明工業会 (正会員)  
ファーストネーションズ株式会社  
神奈川県藤沢市湘南台 4 丁目 2-11 新生ビル 2A  
TEL . 0466-77-5131 / FAX . 050-3588-2186  
support@firstnations.jp  
https://aiSave.asia/