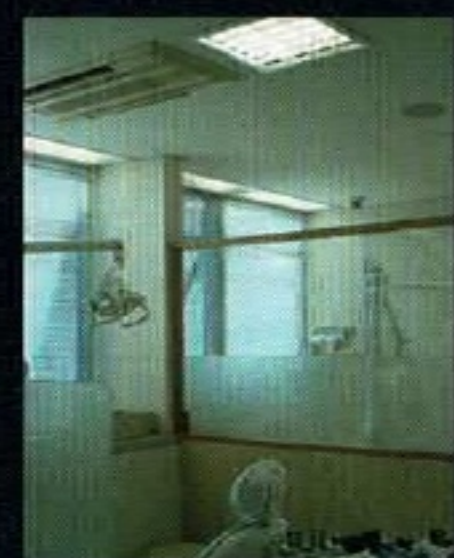


# CCFL抗菌ライト 導入事例 & お客様の声

- お客様名: **あさひ歌桜苑様**
  - 導入目的: **入居者の快適で安心な生活と、職員の働きやすい環境整備のため導入(特に浴室のカビ対策に期待)**
- 厨房・食堂・浴室に導入頂き、衛生面で安心な環境を維持いただいています。浴室のカビ対策では、期待以上の効果を発揮しておりご評価いただいています。



- お客様名: **ナカムラ歯科医院様**
- 導入目的: **エアコンフィルターのカビ防止のため**



治療時の研磨片と洗浄水の室内飛散によりエアコンのフィルター分解洗浄に費用が掛かっていたそうですが、抗菌ライト導入後は、メンテナンス頻度が減少し、汚れ具合の少なさに驚かれたそう。  
また、季節により重症化が心配される従業員の花粉症も軽減しお喜びいただいています。

- お客様名: **高田保育園様**
- 導入目的: **園児が過ごす室内環境を良くするため**

全保育室・トイレ・給食室を抗菌ライトにより抗菌化。施工後、約3週間経ったクリスマス会では、例年必ずいる欠席者がゼロ。ノロやインフル、RSウイルスなどが流行っていましたが、園児たちは元気いっぱいだったとのこと。  
また、トイレの臭いも無くなり好評だそうです。



- お客様名: **和こころ様**
  - 導入目的: **より安全な「食」の提供と電気代カットのため**
- 雰囲気を変えずに「殺菌効果」と「消臭効果」を実現し、電気代のカットにもつながり、大変お喜びいただいています。また、食材の色が照明によって変化することがないことにもご満足いただいています。

お問い合わせはこちらへ

CON株式会社

〒210-0006 神奈川県川崎市川崎区砂子2-8-1シャンポール川崎砂子521  
TEL&FAX: 044-223-8872  
EMAIL: info@come-on-nippon.co.jp  
www.come-on-nippon.co.jp

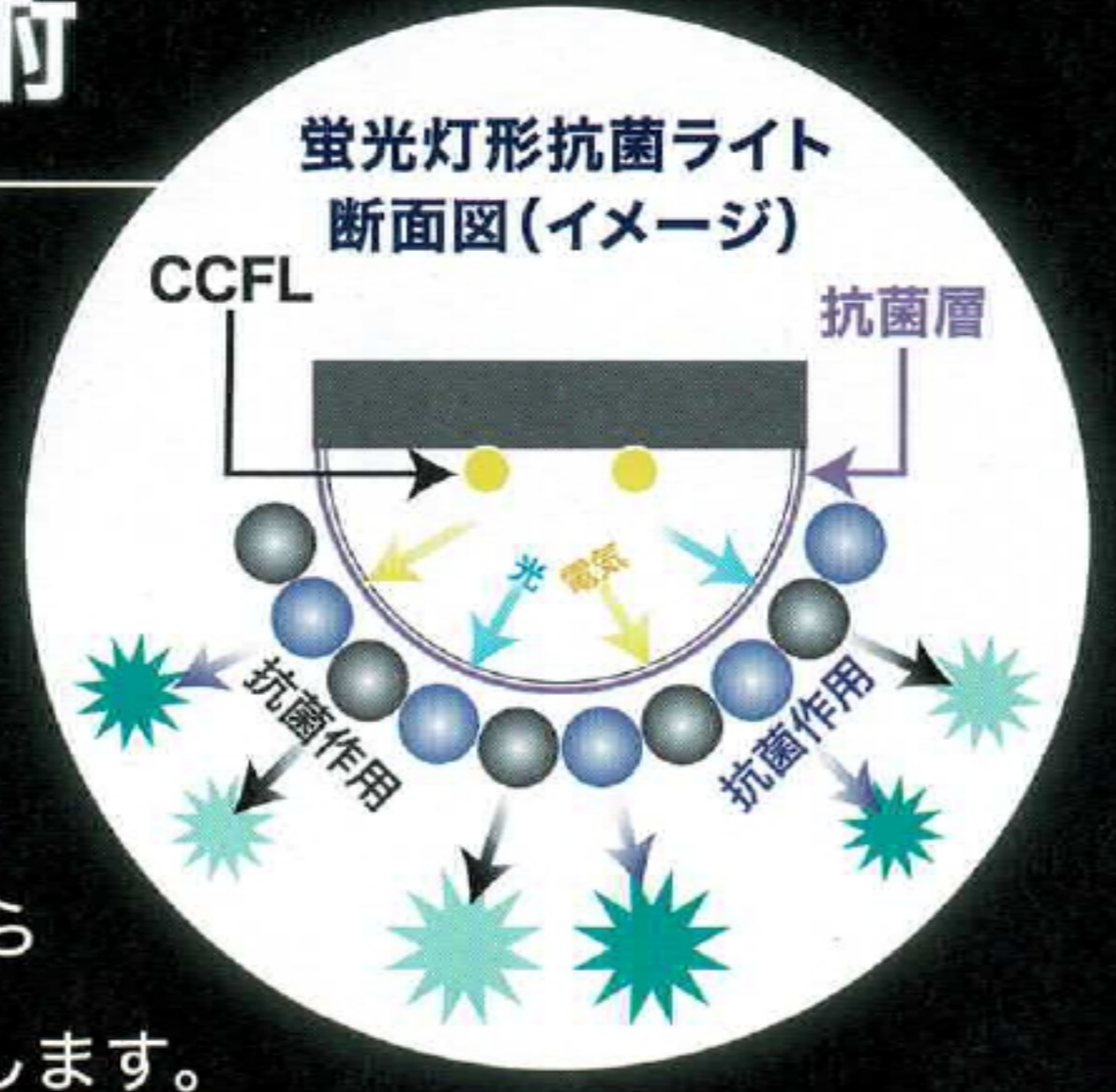


株式会社堀内製作所

世界を守る光  
CCFL 抗菌ライト

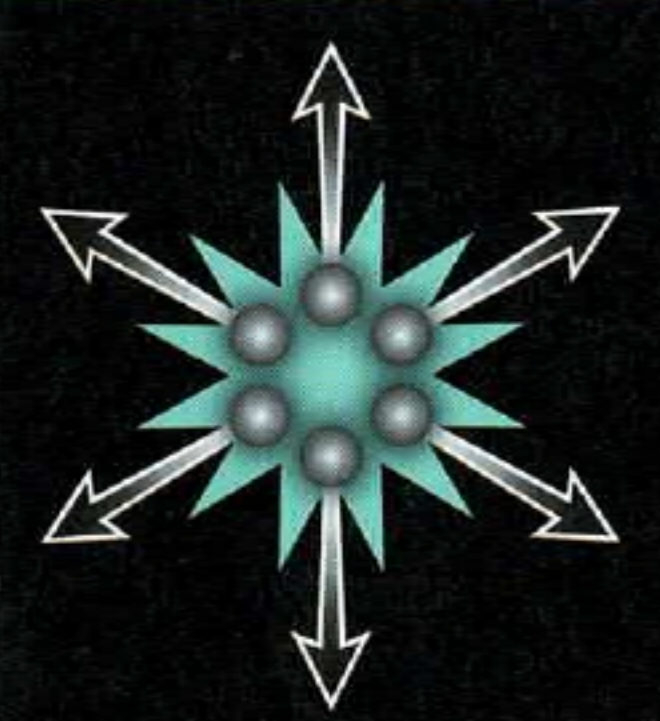
株式会社堀内製作所

# 仕組み 光って守る、特許技術



## 抗菌ライトの仕組み

抗菌ライトのカバーには、ナノイオンを発生させる「ナノシルバー」と、光触媒効果を活性化する「酸化チタン」を何層にも均一に表面コートしてある抗菌層があります。この抗菌層にCCFL(冷陰電極管)から発せられる電気と光が作用して、抗菌効果を発揮します。



### 殺菌・除菌時

銀陽イオンと溶存酸素が結びついて細胞膜を破壊!また、銀イオンが直接細胞膜に入り、酵素の働きを阻害して死滅させます。

ナノイオン(Ag+)

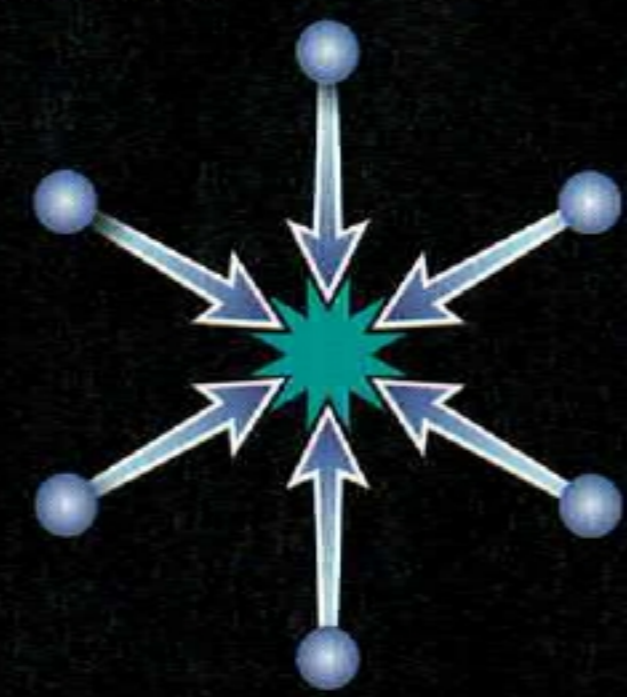
活性酸素

有害物  
(菌・ウイルス・有機物など)

有害物  
(汚れ・有機物・花粉・PM2.5粒子など)

### 消臭・分解時

酸化チタンの光触媒効果により活性酸素が発生し、汚れや有害物を酸化分解します。



# 効果 点灯するだけで抗菌(殺菌・消臭・防カビetc...) 新型コロナウイルス(COVID-19)にも効果あり!

## 1 650種類以上のウイルス・菌に効果!

抗菌剤としてコーティングされている素材の1つに「銀」があります。銀は天然の抗生物質と呼ばれるだけでなく、その物性を細かくしたものは「ナノシルバー」と呼ばれ、**650種類以上のウイルス・菌などの病原体に効果がある**とされています。国際認定機関の評価結果では、**新型コロナウイルス(COVID-19)**に対し、4時間の照射で▲61.5%、8時間で▲97.5%の**不活化効果がある**ことが確認されています。インフル・ノロウイルスにも同様な不活化効果が確認されています。

## 2 空気清浄にも一役!

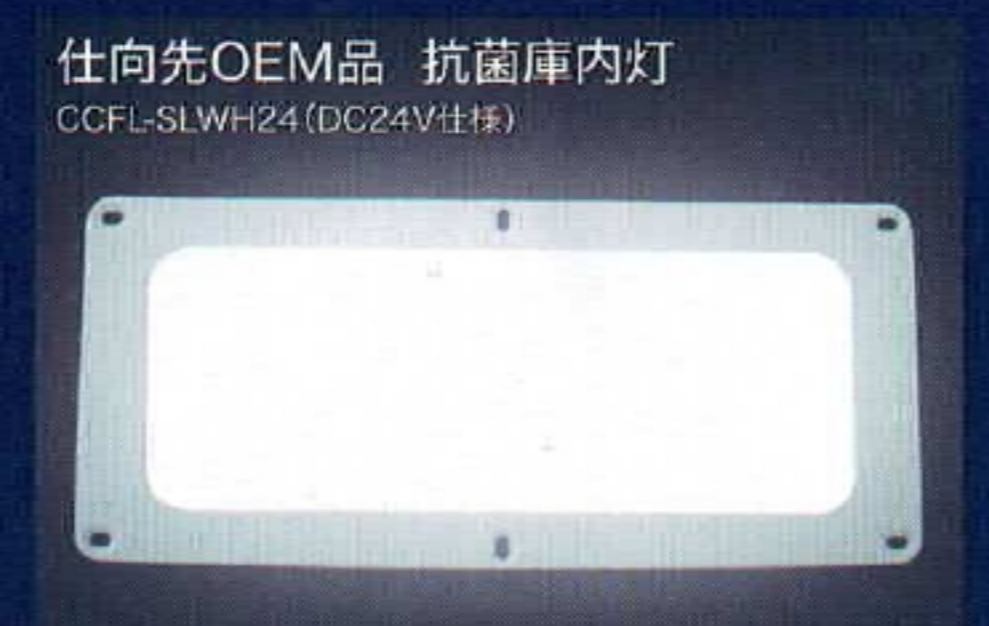
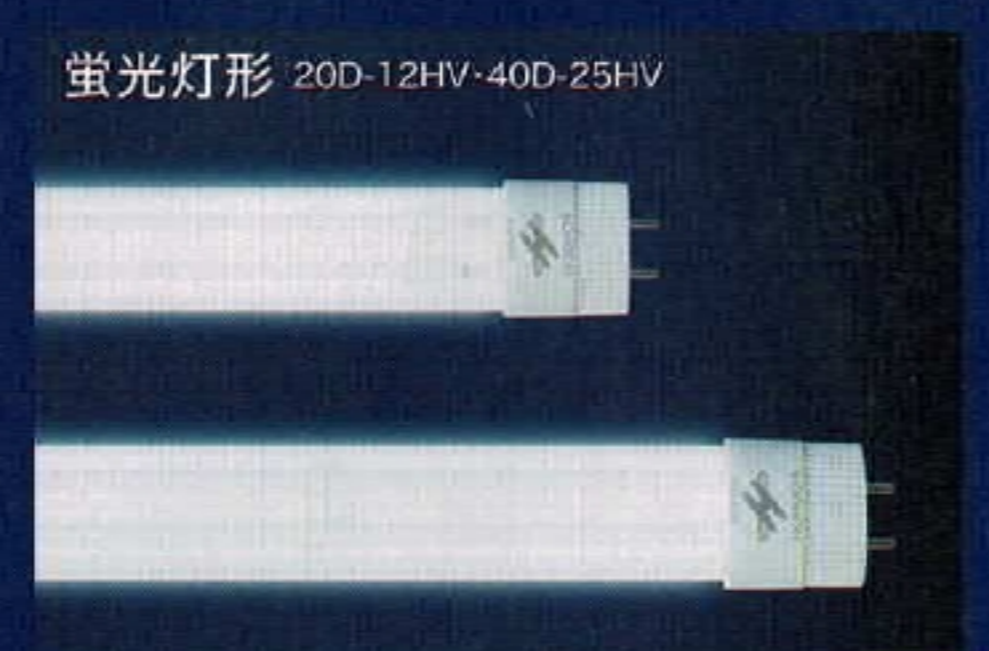
「銀」と同様に、抗菌剤に含まれるもう一つの素材に「酸化チタン」があります。酸化チタンは外光(又は紫外線)を吸収する事により触媒反応が起こり活性酸素を作ります。この活性酸素が有機物(汚れ・細菌)を包み込んで酸化分解する事により、**室内環境を綺麗に整えます。**

## 3 お風呂の黒カビにも!

近年の殺菌効果試験では、クロコウジカビ・アオカビ・クロカビの3菌種を培養したものを基調に、抗菌ライトを照射したものと遮光(未照射)したもので比較した結果、4時間で▲10%、8時間で▲30%の減少効果が認められました。長く使えば使う程**カビが落ちてくる**便利な商品です。

## 安心・安全な光

抗菌ライトの光は、人体に有害な紫外線を発する「殺菌灯」とは異なり、従来の蛍光灯と同じ性質なので安心してご使用いただけます。



## ＼長持ちで省エネ!／ ＼目に優しい光／ ＼取り付け簡単!／

### 製品仕様と効果範囲(施設室内高:2.3~3.5m内にて)

| 品名                           | 効果範囲     | 明るさ          | 寿命                          | 消費電力 | 仕様  |
|------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|------|---|
| バーライト形 CCFL-BAR120WFL5 (白色)  | 約7㎡/1基   | 4,200lm/210° | 40,000h<br>(1日12時間点灯で約9.1年) | 42w  | AC100-240V W230×L1,250×D63mm 重さ 2.8kg<br>5,500K (40w2灯式相当、逆富士形灯具内蔵) |
| 40w形蛍光灯マルチ電源タイプ 40D-25HV 昼白色 | 約3.3㎡/1本 | 1,600lm/210° |                             | 25w  | AC100-240V G13口金 重さ 310g<br>5,000K φ32(T10)×1,198mm                 |
| 20w形蛍光灯マルチ電源タイプ 20D-12HV 昼白色 | 約2.0㎡/1本 | 700lm/210°   |                             | 12w  | AC100-240V G13口金 重さ 180g<br>5,000K φ32(T10)×580mm                   |
| 電球形 CCFL-11HV 電球色(黄色)        | 約1.5㎡/1ヶ | 600lm/360°   | 30,000h<br>(1日12時間点灯で約6.8年) | 11w  | AC100-240V E26口金 重さ 96g<br>φ64×129mm 密閉器具対応                         |
| 電球形 CCFL-11HV 昼白色(白色)        |          |              |                             | 12w  | AC100-240V 取付埋込穴径 φ150mm 重さ300g<br>5,000/2,700K φ180(140)×H53mm     |
| φ150mmダウライト形 CCFL-D12W(Y)    | 約1.5~2㎡/ | 520lm/180°   |                             | 12w  | AC100-240V 取付埋込穴径 φ125mm 重さ220g<br>5,000/2,700K φ140(100)×H53mm     |
| φ125mmダウライト形 CCFL-D10W(Y)    | 1ヶ       | 480lm/180°   | 10w                         |      |   |