

## ヘルスケア事業の社会的意義

年々医療財政が厳しくなっている今、医療財政拠出を減らすべく「病気にならない」、「感染しない」といった健康維持を重視した考え方が重要となってきています。そのような中、日機装は薬剤を使わず、深紫外線LEDを中心とした応用技術を用いて感染対策に貢献いたします。

## ヘルスケア事業の社会的達成目標

- ・超高齢化社会で膨らんだ医療費を抑えるため、人々の健康実現のため、また新たな感染対策技術の普及推進のために事業を行っていきます。
- ・医療機器メーカーとして長年培ってきたノウハウとエビデンスに基づき、お客様により安全な装置を提供いたします。
- ・工業用途などで実績のある除菌技術を感染対策技術としてヘルスケア製品に応用展開することで、新たなヘルスケア技術の普及に努め、薬剤に頼らない物理的なアプローチで感染対策に取り組みます。

- ・このカタログの記載内容は2021年8月1日現在のものです。
- ・本カタログに記載されている製品は日本国内仕様です(This catalog is valid only in Japan.)。保証も日本国内のみ有効です。
- ・写真、イラストはすべてイメージです。製品の色は印刷物ですので、実際の色と若干異なる場合があります。
- ・製品の定格およびデザインは、改善等のため予告なく変更する場合があります。
- ・Aeropure、PearlSurface、PearlAqua、AEROPURE TECHNOLOGY、およびSumiRayは日機装株式会社の商標または登録商標です。
- ・Handlexは日科ミクロン株式会社の登録商標です。
- ・本カタログの内容についてのお問い合わせは、下記代理店にご相談ください。もし記載がない場合は、当社にお問い合わせください。

## 「万が一」が許されない過酷な現場を支える 日機装

1953年の創業以来、産業用特殊ポンプやそのシステム製品、CFRP製航空機部品、そして、血液透析やヘルスケア製品の医療部門機器など、日機装がパイオニアとして市場を創出し、その先頭を走り続けてまいりました。独創的な発想と高度な技術から生まれた日機装の製品は、「万が一」が許されない過酷で社会的価値の高い環境下で威力を発揮しており、お客様から高い評価をいただいています。「日機装だからこそ、やってくれる」「日機装にしか、できない」というお客様からの期待に、そして社会からの要請に応え続けるべく、私たち日機装は、これからも技術の力を磨き、ものづくりの力を高めてまいります。

**日機装株式会社**  
NIKKISO CO., LTD.



〒150-6022 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号  
恵比寿ガーデンプレイスタワー22階

日機装 ヘルスケア事業公式サイト  
<https://healthcare.nikkiso.co.jp>

代理店 / 特約店

# PROVIDE THE TOTAL SOLUTION FOR INFECTION CONTROL

日機装の感染対策トータルソリューション

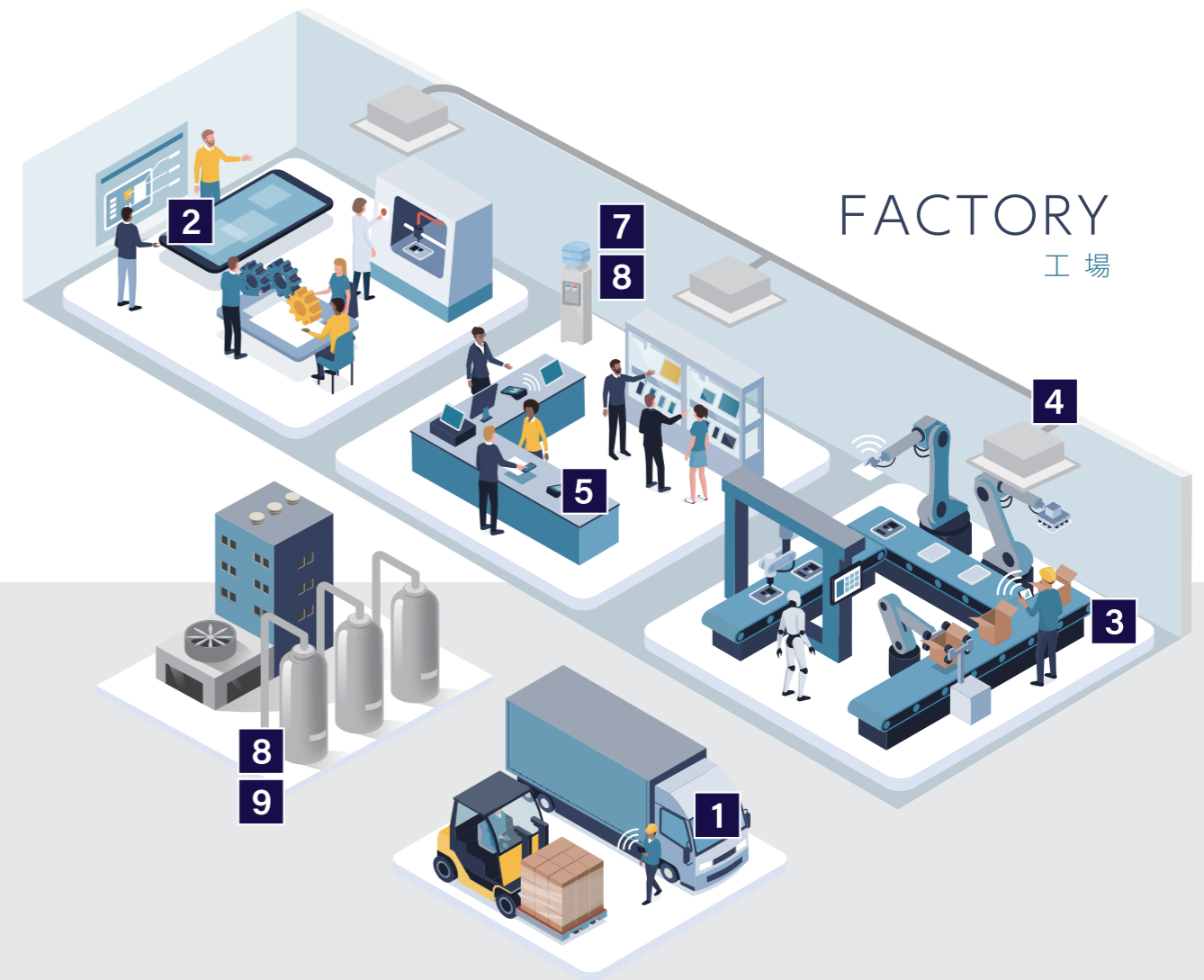
Deep UV-LEDs Products 総合カタログ

**NIKKISO**

# 医療機器メーカーが提案する\* 感染対策トータルソリューション

日機装はヘルスケア事業を立ち上げ、深紫外線LED等の応用技術を用いた感染対策製品を提供しています。安全性に配慮した当製品は、一般家庭や企業での利用はもちろん、徹底した院内感染対策に取り組む医療機関や、厳正な衛生管理が求められる食品工場などのプロフェッショナルの現場でも活用いただいています。

\*本カタログに記載の製品はHandlex OZW-2を除き、医療機器ではありません。



	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
									
分類	空間除菌	空間除菌	空間除菌	空間除菌	表面除菌	表面除菌	水除菌	水除菌	水除菌
製品名	空間除菌消臭装置 <b>Aeropure®series P</b>	空間除菌消臭装置 <b>Aeropure®series S</b>	空間除菌消臭装置 <b>Aeropure®series M</b>	空間除菌消臭装置 <b>Aeropure®series D</b>	オゾン水による手指洗浄 <b>Handlex®</b>	表面除菌装置 <b>PearlSurface®</b>	水除菌モジュール <b>PearlAqua® Micro</b>	水除菌装置 <b>PearlAqua® Deca</b>	水除菌装置 <b>DWM series</b>
モデル・用途	ポータブルモデル	コンパクトモデル	ハイパワーモデル	空調ダクト組み込みモデル	オゾン水による手指洗浄	マスク等の除菌	小流量の水除菌	小～中流量の水除菌	中～大流量の水除菌
参考利用シーン	・デスク周り ・社用車 など	・受付カウンター ・会議室 など	・待合室 ・食堂 など	・病院、クリニック ・倉庫内 など	・エントランス など	・ナースステーション ・医療スタッフ休憩室 など	・ウォーターサーバー ・給湯器 など	・雨水等の水再利用 ・工場用水 など	・飲料水、工場内洗浄水 ・養殖、浴場、温泉 など



# 空間除菌



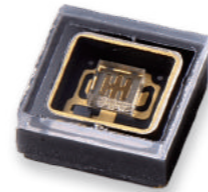
## Aeropure

空間の除菌\*と消臭機能に特化した装置。深紫外線LEDと光触媒フィルターで空気中の菌やウイルスを除菌し、悪臭の原因物質やアレル物質を分解します。取り込んだ空気に深紫外線を照射し、排出する循環型の機構で、除菌効果のある物質を排出することはありません。

\*実使用空間での実証効果ではありません。ご使用方法や状況によって効果は異なります。

### 深紫外線LED

深紫外線は、菌やウイルスに対し増殖を抑制する効果があることで知られ、医療や環境衛生などの分野で幅広く活用されています。LEDは従来の水銀ランプに取って替わる紫外線の光源として、長寿命・小型・省電力といったメリットがあります。日機装は2006年からノーベル賞受賞教授の指導の下に研究を重ね、世界に先駆けて深紫外線LEDの量産化に成功しました。

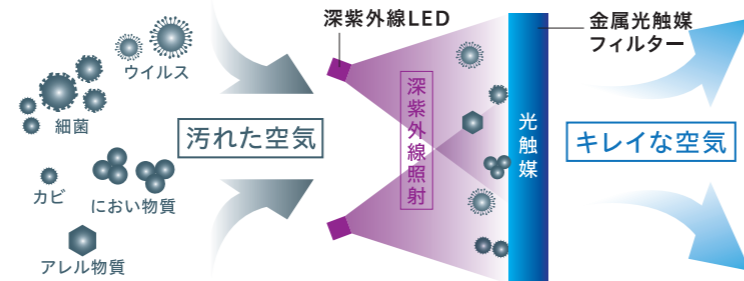


### 深紫外線LED × 光触媒フィルターの の組み合わせによる独自の除菌・消臭技術



深紫外線LEDが空気中の菌やウイルス、カビなどの微生物を除菌。また、光触媒フィルターは、アレル物質やにおいの原因物質を捕捉し分解します。

※定期的に交換が必要なフィルターは使用していません。



※この図はイメージです。型式ごとに詳細の仕様は異なります。

## series P

参考利用シーン パーソナルデスク、自動車内 など

パーソナルスペースに適したポータブルモデル。USBでの給電が可能で出張先や外出先でもパーソナルスペースを清浄化します。

型式	電源	使用推奨量数	製品寸法			消費電力	重量
			直径(最小)	直径(最大)	高さ		
PN-JS1	DC 5V	約1量(当社基準)	65mm	83mm	181mm	1.7W	約0.3kg (USBケーブル除く)



## series S

参考利用シーン 公共施設、病棟、客室、ご家庭 など

小スペースにも設置しやすい、軽量・コンパクトモデル。通常運転時はささやき声と同等とされている30dBを下回る静音性を実現。重量も1.4kgで卓上でも場所を取りません。

型式	電源	使用推奨量数	製品寸法			消費電力	重量
			直径(最小)	直径(最大)	高さ		
AN-JS1	AC100V 50/60Hz	約8量(当社基準)	187mm	129mm	268mm	18W	約1.4kg (ACアダプター除く)



## series M

参考利用シーン 公共施設、病棟、食事会場、会議室 など

広い室内空間に適したハイパワーモデル。においモニターを新たに搭載することで、においの強弱により風量が自動で切り替わります。

型式	電源	使用推奨量数	製品寸法			消費電力	重量
			直径(最小)	直径(最大)	高さ		
MN-JS1	AC100V 50/60Hz	約20量(当社基準)	301mm	301mm	703mm	26W	約7.4kg



## series D

参考利用シーン オフィス、一軒家、マンション、工場 など

AEROPURE TECHNOLOGY™を搭載した空調ダクト組み込み型の新しい空間除菌消臭装置。既存の空調ダクトにも取り付けられるよう、圧力損失を最小限にとどめた構造になっています。

型式	電源	使用推奨量数	製品寸法			消費電力	重量
			幅	奥行	高さ		
DN-JS1	AC100V 50/60Hz	お問い合わせください	215mm	320mm	333mm	24W	約3.1kg (ACアダプター除く)



本ページに記載の製品は医療機器ではありません。

# 表面除菌



日機装の深紫外線LED「SumiRay™」が支える表面除菌技術。  
 物体表面に深紫外線を直接照射して菌・ウイルスを除菌するだけでなく、  
 オゾン水の濃度センサーとしても使用され、オゾン水濃度の安定化にも寄与しています。  
 光は装置内に閉じ込められているため外に漏れることはなく、  
 安全性に配慮した設計となっています。

## Handlex®

参考利用シーン 薬局の待合室、飲食店や保育園の出入口 など

水道水だけで4-10ppmのオゾン水を素早く生成できるオゾン水手洗い装置。配管工事は不要で電源さえあればどこでも設置可能です。日機装の深紫外線LED「SumiRay™」でオゾン水の濃度をモニタリングしています。日々の手洗いを安全に行えます。

型式	電源	吐水量	製品寸法			消費電力	重量
			幅	奥行	高さ		
ONR-1 OZW-2	AC100V 50/60Hz	0~200mL/回	322mm	315mm	510mm	135W	約12kg (満水時 約20kg)

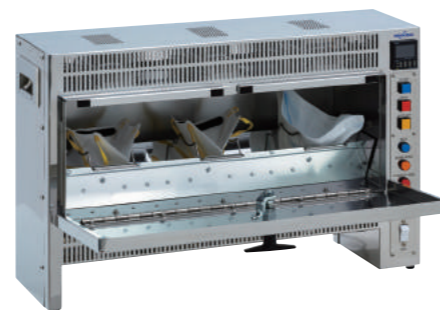


## PearlSurface®

参考利用シーン 病院内のナースステーション、医療スタッフ休憩室 など

日機装の深紫外線LED「SumiRay™」を使用した表面除菌装置。医療現場のリスクの軽減に貢献したいというコンセプトで開発し、N95レスピレーターをはじめとした物品の除菌が可能です。水やアルコールを使って除菌できないものも除菌したいというニーズに対する解決法を提供します。

型式	電源	最小紫外線量	製品寸法			消費電力	重量
			幅	奥行	高さ		
HS-N1J	100-240VAC (単相) 50/60Hz	700 mJ/cm <sup>2</sup> (20分間照射時)	670mm	238mm	410mm	240W	約17.6kg (ACアダプター除く)



# 水除菌



日機装の深紫外線LED「SumiRay™」が支える水除菌技術。  
 流路に深紫外線を照射することにより、そこを流れる水に潜む菌・ウイルスを除菌します。  
 深紫外線LEDに適した設計を施し、安定した除菌性能を実現しました。  
 家庭用浄水器のような小流量から工業用の大流量まで幅広く対応可能です。

## PearlAqua® Micro

参考利用シーン ウォーターサーバー、給湯器、蛇口、浄水器など

手のひらサイズの小型水除菌モジュール。狭所でも水除菌が可能で、既存配管へ簡単に設置できます。

型式	入力電圧	推奨流量	本体寸法		消費電力*1	本体重量
			直径	高さ		
PAQ-03B PAQ-06B	DC12 or 24V	0.25-2.0 L/min	47mm	97mm	~9.6W ~12.4W	約77g
PAQ-09C PAQ-12C	DC12V	1.75-8.0 L/min	63mm	113mm	~15.7W ~17.7W	約162g

\*1 モデルや入力電圧によって異なりますので詳細はお問い合わせください。



## PearlAqua® Deca

参考利用シーン 雨水等の水再利用、工場用水、簡易水道、災害時における飲料水など

小~中流量対応の水除菌装置。水の流れを検知し自動で除菌。薬剤等の残留物がなく、環境に優しい従来とは異なる技術で安心・安全を提供します。

型式	入力電圧	推奨流量	本体寸法			消費電力	本体重量
			幅	奥行	高さ		
PAQ-24C4	DC24V (110/240AC電源付属)	10-40L/min	175mm	154mm	230mm	180W	約4.2kg



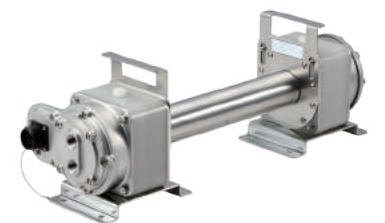
## DWM series

参考利用シーン 飲料水、工場内の洗浄水・原料水・チラー水、養殖タンク、浴場・温泉など

中~大流量対応の水除菌装置。瞬時に立上り、電源On/Offによる劣化がなく、水銀ランプ装置に比べ省電力・長寿命です。装置を連結することで処理量アップが可能です。

型式	入力電圧	推奨流量	本体寸法			消費電力	本体重量
			幅	奥行	高さ		
DWM13	AC100V 50/60Hz	50-100L/min*2	553mm	185mm	190mm	93W	約13kg

\*2 100L/min以上の通水をご希望の場合はお問い合わせください。



本ページに記載の製品はHandlex OZW-2を除き、医療機器ではありません。