

2021 年 7 月 6 日

**【商空間制作のプロフェッショナルモール集団 ラックランド】**  
**新型コロナウイルス対策への有効性が実証されたランプを内蔵**  
**ウイルスやカビ菌を除去・滅菌するエアダクト**

**「ダクトイン UV ランプ滅菌装置によるソリューションシステム」**

**ラックランドグループ 5 社間で共同開発**

～ホテルや病院など様々な空間を綺麗な空気に～

<https://www.luckland.co.jp/>

商空間制作のプロフェッショナルモール集団、株式会社ラックランド（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：望月 圭一郎、以下当社）は、当社グループ会社で、幅広く照明製品を販売・開発し、光のトータルソリューションを提供する日本ピー・アイ株式会社、総合環境設備会社である大阪エアコン株式会社、空気調和設備事業等を展開する株式会社環境装備エヌ・エス・イー、電気関連の工事及び機器卸販売の専門会社である光電機産業株式会社の 5 社で、UV-C の紫外線ランプで空気中に浮遊するウイルスやカビ菌の除去・滅菌できる装置「ダクトイン UV ランプ除菌装置によるソリューションシステム」を 2021 年 6 月に共同開発しました。



ダクトイン UV ランプ滅菌装置

## 共同開発経緯

「ホテルの客室内の空気を綺麗にしたい」という既存顧客様のご要望をきっかけに、日本ピー・アイ株式会社が昨年冬に発売した「UV エアクリナー\*」の発想をもとに、当社グループ会社各社の専門性を活用し、この度、システム開発をすることになりました。

\*参考リリース URL：[https://www.luckland.co.jp/company/news/2020/1028\\_uv.html](https://www.luckland.co.jp/company/news/2020/1028_uv.html)

## ウイルスの抑制・カビの除去に対する有効性について

大型装置（1,000 m<sup>3</sup>/h の風量・紫外線ランプ 10 本設置）での実証実験を一般社団法人 北里環境科学センターにて行いました。

<北里環境科学センターでの結果>

■浮遊ウイルス細菌除去率 99.8% （報告書データ北生発 2020\_0366 より）

■浮遊カビ菌減少率 94% （報告書データ北生発 2020\_0833 より）

※本装置に搭載のフィリップス製 UV-C ランプは、ウイルスへの有効性が実証されています。これは、2020 年 6 月までに米ボストン大学国立新興感染症研究所（NEIDL）でおこなわれた試験で、同大医学部のアンソニー・グリフィス准教授率いるチームが取り組まれてきたものです。

実証実験に関する詳細は、以下 web サイトをご参照ください。

参考 URL :

<https://www.signify.com/ja-jp/our-company/news/press-releases/2020/20200619-signify-boston-university-validate-effectiveness-signify-uv-c-light-sources-on-inactivating-virus-that-causes-covid19>

## 人が集う空間での室内空気を綺麗に「ダクトイン UV ランプ滅菌装置によるソリューションシステム」概要

換気用として屋外からの空気を取り入れる際に、ホテル（1 台で 10 客室に対応可能）、飲食店、病院や特養ホームなどのダクト内に設置することで、外部からの菌を滅菌します。室内スペースを全く使うことはないため、室内は静かなままウイルスを除去し、常に安心・安全な空気が入ってくる環境を実現します。ダクトに関しては、中に紫外線ランプを搭載するため、F-TAQ 工法使用したフジモリ産業株式会社製の軽量ダクトを採用しております。また、紫外線ランプは設置場所・空間規模や環境に適した本数に調整でき、本数を少なくした場合には小型装置とすることも可能です。

### **【日本ピー・アイ株式会社 会社概要】**

本社所在地	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-9-19 イマス西新宿第 2 ビル 2 階 TEL : 03-6300-0311
代表取締役社長	林 謙次
資本金	4,950 万円 (2021 年 4 月現在)
従業員	17 名 (2021 年 4 月現在)
設立	1979 年 10 月
U R L	<a href="https://www.npinet.co.jp/">https://www.npinet.co.jp/</a>

### **【大阪エアコン株式会社 会社概要】**

本社所在地	〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎 2-7-15 3 階 TEL : 06-6373-3851
代表取締役社長	望月 圭一郎
資本金	2,000 万円
従業員	39 名(2021 年 1 月現在)
設立	1971 年 5 月 17 日
U R L	<a href="https://www.air-con.co.jp/">https://www.air-con.co.jp/</a>

**【株式会社環境装備エヌ・エス・イー 会社概要】**

本社所在地	〒182-0002 東京都調布市仙川町 1-8-1 TEL : 03-3307-8783
代表取締役会長	望月 圭一郎
資本金	3,000 万円
設立	1993 年 4 月 7 日
U R L	<a href="http://www.kk-nse.co.jp/">http://www.kk-nse.co.jp/</a>

**【光電機産業株式会社 会社概要】**

本社所在地	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-17-12 3 階 TEL : 03-5354-7575
代表取締役社長	窪田 良
資本金	2,500 万円
従業員	35 名 (2021 年 2 月現在)
設立	1974 年 6 月 28 日
U R L	<a href="https://www.hikarids.net/">https://www.hikarids.net/</a>

**【株式会社ラックランド 会社概要】**

本社所在地	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-18-20 TEL : 03-3377-9331 (代表)
代表取締役社長	望月 圭一郎
資本金	33 億 4,539 万円 (2021 年 3 月 31 日現在)
従業員	906 名 [連結 1,323 名] (2021 年 5 月 31 日現在)
設立	1970 年 5 月 15 日
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・店舗施設の制作事業(企画・設計・施工)</li> <li>・商業施設の制作事業(企画・設計・施工)</li> <li>・食品工場、物流倉庫の制作事業(企画・設計・施工)</li> <li>・店舗メンテナンス事業</li> <li>・省エネ、CO2 削減事業</li> <li>・建築事業</li> </ul>
事業所	東京(本社 / 分室 / 新館 / 技術センター) 大阪支店 / 東北支店 / 仙台営業所 / 青森営業所 / 盛岡営業所 / 郡山営業所 / 札幌営業所 / 立川営業所 / 静岡営業所 / 名古屋営業所 / 金沢営業所 / 広島営業所 / 福岡営業所 メンテナンスステーション(東関東・北関東・横浜・水戸・宇都宮・新潟・ 長野・島根・高松 配送センター
グループ会社	<国内>(株)ケークリエイト / ニイクラ電工(株) / 光電機産業(株) / マッハ機器(株) / エースセンター(株) / (株)木戸設備工業 / 協和電設(株) / 静清装備(株) / 光立興業(株) / 大阪エアコン(株) / オーエイテクノ(株) / 日本ピー・アイ(株) / 墨東建材工業(株) / (株)環境装備エヌ・エス・イー / (株)ハイブリッドラボ

	<海外>LUCKLAND ASIA PTE. LTD. / LUCKLAND MALAYSIA SDN. BHD. / LUCKLAND(CAMBODIA) CO.L t d. / LUCKLAND(THAILAND) CO., LTD. / LUCKLAND VIETNAM CO.,LTD. / PT.LUCKLAND CONSTRUCTION INDONESIA / 台灣樂地建築室內裝修股份有限公司 / VIET BOKUTO CO., LTD / BK METAL CO., LTD
U R L	<a href="https://www.luckland.co.jp/">https://www.luckland.co.jp/</a>
公式 Facebook	<a href="https://www.facebook.com/luckland.co.jp/">https://www.facebook.com/luckland.co.jp/</a>

<お問い合わせ先>  
 株式会社ラックランド シナジー創出室 担当：磯部  
 TEL：03-3377-9331 FAX：03-3377-8716 MAIL：GP-synergy@e.luckland.co.jp  
 ラックランドPR事務局(株式会社イニシャル内) 担当：山下  
 TEL：03-5572-6062 FAX：03-5572-6065 MAIL：luckland@vectorinc.co.jp

様々な人々の期待に応える  
**株式会社ラックランド**

