



日機装株式会社と 空調設備向け除菌消臭ユニットの開発で業務提携

～深紫外線LED空間除菌消臭技術を集合住宅やオフィス、病院などに実装～

2021年1月12日

前田建設工業株式会社

前田建設工業株式会社（本社：東京都千代田区、社長：前田 操治、以下「前田建設工業」）と大手医療機器メーカーの日機装株式会社（本社：東京都渋谷区、社長：甲斐 敏彦、以下「日機装」）は、日機装の持つ深紫外線LED技術を用いた空間除菌消臭装置「Aeropure（エアロピュア）」の技術を活用した空調設備向け除菌消臭ユニットの共同開発に関する業務提携契約を締結しました。

今回の業務提携により、集合住宅やオフィスビル、病院などの建物における各種ウィルスに対する感染予防対策という大きな社会課題の解決に貢献してまいります。

■業務提携の背景

現在、新型コロナウイルス感染者の拡大は、個人の生活や企業活動に大きな影響を与えており、わが国だけではなく世界規模での社会課題となっています。

前田建設工業はCSV経営^{※1}の視点からこの社会課題に向き合い、建設を通じてこれらの解決に貢献すべく、空調・換気技術など様々な検討を重ねてまいりました。

一方、大手医療機器メーカーの日機装は2006年からノーベル物理学賞受賞者と共に「深紫外線LED^{※2}」の開発に取り組んでおり、新型コロナウイルス感染者の拡大に先んじて、この技術を活用した空間除菌消臭装置「Aeropure（エアロピュア）」の販売を開始し、医療機関をはじめ、福祉施設や宿泊施設、飲食店などの感染予防対策に大きく寄与しております。

今回は前田建設工業の空調・換気技術と日機装の除菌消臭技術を融合させ、これまでの感染予防対策を一步進め“安全・安心な建物を提供して社会に貢献したい”という思いが一致し、業務提携に至りました。

※1：Creating Shared Value（＝共有価値の創造）

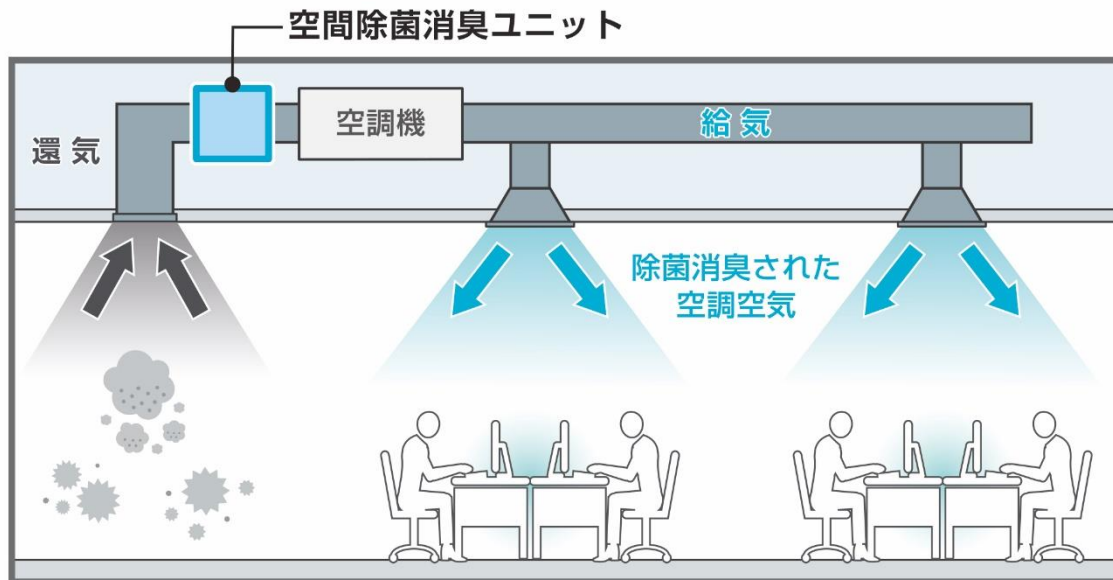
企業が社会課題に取り組むことで社会的価値を創造し、これにより同時に経済的価値も創造されるというアプローチの経営概念

※2：日機装の「深紫外線LED」は、2020年5月に国立宮崎大学医学部が実施した試験（シャーレ上のウィルス液への照射）により

“SARS-CoV-2（新型コロナウイルス）”に対して、1秒照射で87.4%、10秒照射で99.9%のウィルスを不活化することが確認されています。

■今後の予定

日機装と共同で深紫外線LEDを活用した空調設備向け除菌消臭ユニット及びシステムの開発を行い、集合住宅、オフィス、病院など様々な建物への実装を進めてまいります。



製品イメージ図

【日機装 会社概要】

会 社 名：日機装株式会社

本社所在地：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

創 業：1953年12月26日

代 表 者：代表取締役社長 甲斐 敏彦

事 業 内 容：産業用特殊ポンプ・システム、医療機器、航空機部品等の製造販売

U R L：<http://www.nikkiso.co.jp/>

【前田建設工業 会社概要】

会 社 名：前田建設工業株式会社

本社所在地：東京都千代田区富士見2丁目10番2号

創 業：1919年1月8日

代 表 者：代表取締役社長 前田 操治

事 業 内 容：土木建築工事その他建設工事全般の請負、企画、測量、設計、施工、監理及びコンサルティング

U R L：<http://www.maeda.co.jp/>

<問い合わせ先>

前田建設工業株式会社 経営革新本部 広報部

電話：03-5276-5132