

連携 しています!

安全・安心に買い物を楽しむ“買い物かご殺菌装置”開発!

ユーアイ警備保障株式会社

株式会社今野工業所

常駐警備・機械警備を専門とするユーアイ警備保障と、同社の防犯カメラシステムの製造を一手に担う今野工業所が連携し、「紫外線殺菌装置(特許出願中)」を開発・販売。コロナ禍において新たなチャンスを見出している。

今、必要とされているものを

2020年、秋田市に本社を置くユーアイ警備保障株式会社は、買い物かごを安全かつ効率的に消毒する「紫外線殺菌装置」の販売を開始した。開発と製造を担うのは、由利本荘市の株式会社今野工業所だ。「警備を請け負っているスーパーから、手作業での消毒作業に代わる、買い物かごの洗浄装置がないかと相談を受けたのがきっかけです。調べたところ、既製品は大型のものしかなく、洗浄時間や廃液処理の課題もある。そこで思い出したのが、病院などにあるスリッパの紫外線殺菌機でした」と話すのはユーアイ警備保障株式会社の岡部友貴さん。岡部さんは、以前より業務で繋がりがあり、その高い技術力に信頼を置いている株式会社今野工業所の代表取締役である今野弘樹さんに、開発について相談した。

「装置の仕様や、ロットと価格とのバランスなど、即答できる案件ではありませんでしたが、新しい仕事としてやってみる価値はあると思いました」。

今野代表は、装置の設計に加え殺菌効果の検証、安全性などの課題を解決しながら、2020年の9月には試作機を完成させ実店舗に設置。わずか3カ月の開発期間で、社会の新たなニーズに応える製品を生み出した。

逆境をチャンスに変える

「殺菌作用が高いUV-C波を用い、照射の角度や距離、時間などの条件を探りながら、社員全員の手の汚れ、田んぼの土、食堂の排水口のぬめりなどを買い物かごに付着させて実験しました。機能と安全性を確認しながら、サイズと価格を抑える工夫をしています。外部の検査機関での評価により、十分な殺菌効果が証明されていますので、今後は劣化試験と改良を続けていきます」と開発を担当した今野俊樹さんはその苦勞を語る。今野代表は、「開発にはリスクが伴いますが、今回、パートナーとして提案をいただき、新しい仕事ができただけでなく、とても大きなことだと思っています」と話す。

すでに4台が県内外に設置され、数十個の買い物かごを30秒で一度に殺菌できる機能性の高さから、多くの問い合わせも入っているという。

「今野工業所さんとの連携で、いただいたチャンスを掴むことができました。お客様に安全・安心をお届けすることが弊社の仕事ですので、これからもお客様の声をききながら、新しいことに挑戦していきたいです」と岡部さんは意気込む。

コロナ禍のなか、新たなニーズに瞬発力をもって応えた企業同士の連携に今後も期待したい。

紫外線照射中には扉が開かないシステムや、角のない設計など安全性も配慮されている。

岡部友貴さん(ユーアイ警備保障)、今野弘樹さん(今野工業所)、今野俊樹さん(今野工業所)



第二営業推進 部長代理
岡部 友貴

ユーアイ警備保障株式会社

〒010-0951
秋田県秋田市山王2-1-54
TEL. 018-867-1002
FAX. 018-867-1005
<http://www.yuai-sp.co.jp/>

会社概要

機械警備、ホームセキュリティ、常駐警備(施設警備)、空港消防業務及び医療運送車業務、貴重品輸送・護送警備、交通誘導・雑踏警備、身辺警備、防犯カメラの販売・設置



代表取締役
今野 弘樹

株式会社今野工業所

〒015-0362
秋田県由利本荘市東鮎川字立井地127
TEL. 0184-53-2307
FAX. 0184-53-2847
<https://www.kk-corp.co.jp/>

会社概要

電気電子部品設計・開発