

「With コロナ時代における未来アイデア」応募用紙

○応募者

氏名・法人名・団体名	アマノ株式会社
(法人・団体の場合)	
メールアドレス	
電話番号	

募集対象・応募資格適合への同意	<input type="checkbox"/> 同意します
暴力団関係者（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）に規定する暴力団をいう。）	<input type="checkbox"/> 該当しません

○応募内容

アイデア名	空気感染予防システム
-------	------------

提案の概要（200字以内）
現状のコロナ禍およびポストコロナにおける新しいニーズとして、空気中を浮遊するウイルスを「見る、守る、攻撃する」をコンセプトとした商品およびサービスを構築する。 「見る」商品は「電気集塵式ウイルスサンプラー」であり、それを使用して「定期ウイルスサンプリングサービス」を展開する。 「守る、攻撃する」商品は「エアロゾルコレクター」であり、それを使用して「室内空気循環コンサルティングサービス」を展開する。

提案のきっかけ ※様式自由
弊社は長年にわたり、環境事業の商品群の一つとしてオイルミストコレクターを開発、製造、販売している。オイルミストコレクターとは、電気集塵技術で工作機械から発生する微細ミストを捕集する装置で、その微細ミストの粒子径は、数十 nm～数μm であり、ウイルスサイズに近似している。 一般的に電気集塵技術は微細粒子の捕集に適しており広く産業機械に採用されていたが、オゾンが大量に発生するため、人体に悪影響を及ぼすリスクがあった。 しかしながら弊社では、数年前にオゾン発生量を大幅に低減できる新しい電気集塵技術（特許申請）を開発し汎用的な利用が可能になったため、今回のウイルスサンプラーおよびエアロゾルコレクターに採用することで、今までにないソリューションとして「空気感染予防システム」を提供するきっかけになった。

提案の狙い（実施することで解決される社会的課題または創出される価値）※様式自由

空気感染予防システムにより、「人々の健康を守ること」はもちろんのこと、同時に「経済活動を継続させること」を目的とする。言い換えると一般の人々がコロナウイルスなどの感染症を正しく恐れることができるツールの一つとして、役に立てればと考えている。

ひとつの使用例として、感染症患者が入院している病院における各ゾーニングが適正に実施できているかの判定をウイルスサンプリングサービスで確認し、対策が不十分なエリアには室内空気循環コンサルティングサービスを用い、適正な位置にエアロゾルコレクターを配置することでトータルソリューションとする。

実現可能性や実現に必要な要素等 ※様式自由

ウイルスサンプラーは、試作品による社内検証、社外検証を完了しており、製品設計の段階であるが、ウイルスサンプリングサービスは、市場での適用ケースの調査が不十分でありサービスの骨子は創造されているが詳細コンテンツが完成していない。

一方、エアロゾルコレクターは 2020 年 10 月に大風量タイプ AC-15 を市場投入し、続いて小風量タイプの AC-8 を市場投入する予定である。また室内空気循環コンサルティングサービスは、技術を活用しているため、既にサービス提供できる体制である。

提案の詳細 ※様式自由

添付「With コロナ時代における未来アイデア詳細.pdf」資料参照

※ 各記入欄は適宜拡幅して構いません。

※ 様式自由となっている項目は、別ファイル（ワード又は PDF 形式）で提出していただいても構いません。

※ その他、任意の参考資料も提出いただけます。

※ 応募いただいた時点で、上記内容（氏名、メールアドレス及び電話番号を除く応募用紙に記載されたすべての内容）の取扱いを県に一任するものとし、県が上記内容を第三者へ情報提供することに同意したものとします。