

「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

・団体名	湘南セラミックス(株)、株式会社ピュアトラスト・関西
(法人・団体の場合)	代表者名:徳岳 文夫
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

アイデアの部門を下記から1つ選んで丸(○)を記入してください。			
	未来デザイン部門	○	未来テクノロジー部門

アイデア名	次世代光触媒フィルターによるウィルスの分解
-------	-----------------------

提案の概要(200字以内)
従来の光触媒フィルターの欠点を改善した、「割れない」、「薄い」、「軽い」、「高分解性能」な光触媒フィルターを開発し、装置に組み込みました。この光触媒反応によりウィルス構造を破壊して感染性をなくし、RNAを分解することが確認されました。 詳しくは、添付のパンフレットおよびパンフレット内の参考文献をご参照下さい。

提案に当たっての現状・課題・背景 ※様式自由
昨年、湘南セラミックス(株)と株式会社ピュアトラスト・関西 共同で高性能光触媒空気清浄機を開発して参りました。 現在、コロナウィルスの蔓延もあり、是非弊社の空気清浄機をお役立て 頂ければと思い応募致しました。

提案を実施することによる効果、提案の実現可能性や実現に当たっての課題 ※様式自由
効果:ウィルスの分解除去による感染拡大の防止、および医療崩壊の防止。 実現の可能性:装置の基本設計、効果の確認は終了し、量産化の準備段階。 課題:特にありません。

提案の詳細 ※様式自由
従来の光触媒フィルターは、割れる、重い、厚いという課題があり装置化が困難でした。そこで、新しい材料による上記問題点を解消したフィルターを開発し、空気清浄機に導入しました。その結果、飛行機や車両などあらゆる場所に应用展開が可能となりました。この技術によって従来の光触媒フィルターにない圧倒的なスピードでの分解性能を実現しました。紫外線(UV-LED)と二酸化チタンを固着させた光触媒フィルターによる光触媒反応によって、様々な有害物質を強力に分解除去します。

※「提案の概要」以下の項目は、適宜記入欄を拡張して構いません。

※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。ただし、本応募用紙と合わせて最大20MBまでです。