

2020年5月1日

各位

株式会社エンプラス
(コード番号：6961 東証第一部)
TEL 048-253-3131

フェイスシールドの無償提供および UVC-LEDを使用したマスク等のウイルス不活性化・殺菌装置の開発

世界各地で感染が拡大している新型コロナウイルス感染症により亡くなられた方々に、心よりご冥福をお祈り申し上げます。また、この新しい感染症から多くの人々の命を救うため、昼夜を問わず現場に立ち向かう医療従事者及び関係者の皆様に心から敬意を表します。

現在、新型コロナウイルスの感染が世界的に拡大する中で、この感染症と戦うために不可欠な防護服やマスクなどの医療関連物資の不足が深刻化しております。株式会社エンプラスは、この感染症との医療現場の戦いに対し、当社の技術や生産インフラを利用して、微力ながらも貢献できることを検討し、当社にできることを実行してまいりました。

こうした状況で、当社はフェイスシールドのフレームについて月産8万個の量産体制を構築することを決定し、2020年5月より順次医療機関および介護施設などにフェイスシールド1万枚の無償提供を進めてまいります。提供先は現段階で決定し、新型コロナウイルス感染症対策に力を入れている医療機関等とさせていただいております。また、マスク等医療防護用品を再利用せざるを得ない状況が生じている中、当社はこれらの防護用品向けにも使用可能なUVC-LED(短波長紫外線)を用いた殺菌装置を開発しました。今後、関係機関等と装置を使用した性能評価を進めてまいります。

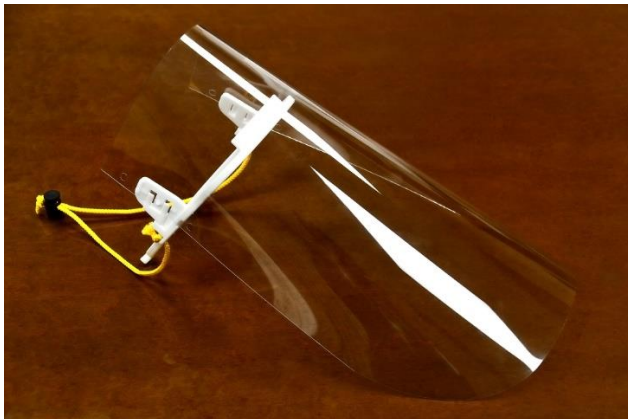
1. フェイスシールド

現在、多くの企業様から3Dプリンターで造形されたフェイスシールドの無償提供等がスタートしておりますが、まだ十分な量の製品が医療現場に届いておりません。そこで当社は、量産性に優れた射出成形技術を用いた月産8万個の大量生産体制の構築を進めております。

当社のフェイスシールドフレームは、位置調整可能な透明シールドの使用を前提としておりますが、身の回りに厚み0.2mm~0.5mmの透明部材があれば、ご使用になる皆様をご自身で挟み込んで繰り返し使用することも可能になっております。また、医療従事者の声を取り入れ、装着感の改善、透明シールドの選定、シールドが脱落しにくい構造等が盛り込まれています。

※本体は試作品のため、実際の形状と異なる場合がございます。

※医療用品ではございません。



2. UVC-LED を使用したマスク等のウイルス不活性化・殺菌装置

医療現場および介護の現場等では、マスク等を洗浄するといった再利用も行われておりますが、結果として、マスクフィルターの破損や、マスク表面の毛羽立ちなどの問題があります。

そこで当社はUVC-LED(短波長紫外線)を用いた水殺菌技術を応用し、マスク等医療防護用品向けにも使用可能なウイルス殺菌装置を開発しました。本製品は、UVC-LED(短波長紫外線)に、当社独自の光束制御技術を用いた拡散レンズを使用することで、コロナウイルスの一種であるSARSコロナウイルスを10分以内に99.8%不活性化させることが期待できます。従来品と比較して、短時間でウイルスの不活性化および殺菌を行うことができます。

4月下旬より訪問診療を行っている診療所の往診車に試作機を搭載し、性能確認を進めております。特に訪問先での移動時間を利用して車内で処理を行うことでマスク等が感染源となるリスクが減ることが期待されています。多様なウイルスや菌に対して、どのような機能を持つか実証データを蓄積しながら商品化を進めてまいります。

※本体は試作品のため、実際の形状と異なる場合がございます。

※医療用品ではございません。

※当製品はウイルス除去率を保証する製品ではございません。



3. お問い合わせ先

■製品に関するお問合せ、UVC-LED を使用したマスク等のウイルス不活性化・殺菌装置の本体製造にご協力いただける企業様

株式会社エンプラス 事業企画室 sales-c19@enplas.com

■その他のお問合せ

株式会社エンプラス 経営企画グループ ir@enplas.com

以上