

空調フェイスシールドTM 試作品のご案内

2020年5月26日

 株式会社 空調服

この製品は、(株)セフト研究所・(株)空調服の特許および技術を使用しています。
「空調フェイスシールド」は(株)セフト研究所・(株)空調服の商標です。

【1】空調フェイスシールド™とは？

空調フェイスシールド™とは、フィルタを装備したファンユニットを頭部にかぶるフィルムシールドに取付け、浄化した空気を取り込むことによりシールド内部を陽圧にすることで、フェイスシールド内を清浄にし快適に過ごすことのできる密閉型陽圧式フェイスシールドです。

全体は

- ①シールド部（ポリエチレン 0.04～0.05mm厚）
- ②ファンユニット（フィルタ込み）
- ③電源ユニット（リチウムイオンバッテリー）

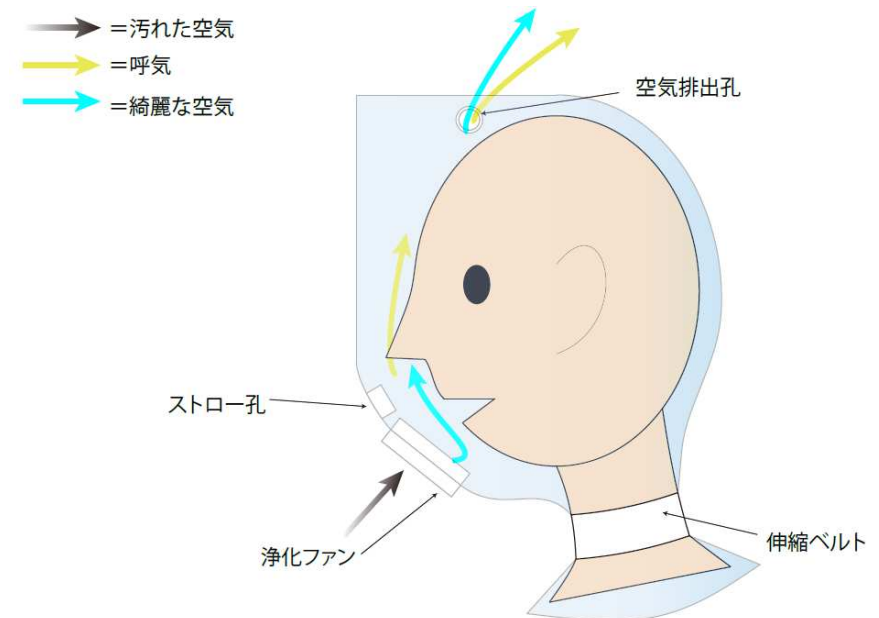
この3点で構成されます。

【2】空調フェイスシールド™イメージ図

汚染された空気は浄化ファンによりろ過されシールド内部へ入ります。

ファンの圧力によりシールド内部は陽圧となり空気排出孔より排出されます。

シールド内部は常に陽圧であるため、首元などのわずかな隙間から外気が侵入することがなく内部はクリーンな状態を維持します。



【3】 構成部品

1. ファンユニット

ファンは50mm×50mmの遠心ファンを用い、強力な圧力でフィルタ越しに外気を取り込みます。

空気取り込み口には、用途に応じて様々なフィルタが取り付け可能です。

フィルタは抑え具で周囲に圧力を加える形で固定し、外気との気密を確保します。
使用後はフィルタのみ交換することで、繰り返し使用することが可能です。

2. バッテリーユニット

駆動用の電源には充電式のリチウムイオンバッテリーを使います。

円筒形セル2本構成として、5V出力で約10時間の連続動作が可能です。

防水性能を備えているため、使用後の消毒にも対応予定です。

【4】 着脱について

汚染されている環境では、安全に着脱ができる必要があります。

フェイスシールドを外すときは首に巻いた伸縮ベルトを取り、清潔なフェイスシールドの内側を表に出すようにすることで頭部が汚れることなく取り外しが可能です。

消毒後、ファンを外しフィルムシールドと伸縮ベルトとフィルタは廃棄します。

着脱の様子を動画にまとめました。ご覧ください。

【5】最後に

過酷な環境でも安全で快適な作業ができる空調フェイスシールド™、いかがでしたでしょうか？
2020年9月の量産に向け、今後、様々な環境でフィールドテストを実施予定です。
ご興味のある方はぜひ、下記までお問い合わせください。

株式会社空調服

電話番号

: 03-5916-5330

取材に関するお問合せ

: 岩渕 大征（営業部）

iwabuchi@seft.co.jp

その他のお問合せ

: 田中 正二（総務部）

tanakas@seft.co.jp

ご視聴ありがとうございました。



株式会社 空調服

この製品は、(株)セフト研究所・(株)空調服の特許および技術を使用しています。
「空調フェイスシールド」は(株)セフト研究所・(株)空調服の商標です。