

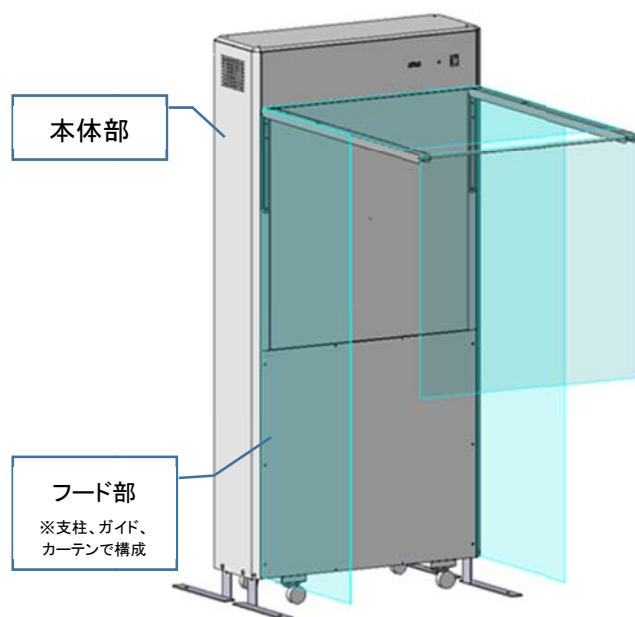
2020年6月25日

上場会社名 興研株式会社
代表者 代表取締役社長 村川 勉
(コード番号 7963 JASDAQ)
問合せ先 広報・IR室 菊池 一誠
(TEL 03-5276-1932)

新型コロナウイルス感染症対策の新製品を開発しました

～ウイルス感染対策用フリーアクセススーパークリーンブース「Stand KOACH Mz」～

興研株式会社(本社:東京千代田区 代表取締役社長:村川 勉)(以下、当社)は、医療従事者の感染リスクを最小化することを目指し、ウイルスサイズの粒子が99.999998%除去されたクリーンエアと、高度な整流技術によって作り出される究極の清浄空間により、医療従事者を守ることができるウイルス感染対策用フリーアクセススーパークリーンブース「Stand KOACH Mz」を製品化いたしました。本製品の開発は、第6回ものづくり日本大賞の内閣総理大臣賞を受賞した遺伝子・宇宙・半導体といった究極の清浄空間を必要とする最先端分野で数多く採用されているオープンクリーンシステム「KOACH」をベースとしております。



1. 開発の背景

医療従事者は、対面診療時どうしても患者と近い距離で接しなければならず、常に高い感染リスクにさらされています。コロナウイルス感染者には無症状な方も少なくないため、診療する全ての患者に対して感染リスクを想定した対応が必要です。

ISO クラス1※という極めて高い清浄度が求められる遺伝子・宇宙・半導体をはじめとした最先端の製造・研究現場で1000件を超す実績を有する「KOACH」をベースに生まれた「Stand KOACH Mz」は、その桁違いの清浄度を利用し、診療時の感染者の飛沫や浮遊ウイルス等から確実に医療従事者を守ることを目的に開発されました。

なお、本製品は、「KOACH」が世界13か国で取得している特許を活用して製品化しております。

※ISO クラス1: ISOで規定されたクリーンルームの清浄度でもっとも高いレベル。1 m³中に0.1 μmの粒子が10個以下の空間。

2. 特長

(1) ウイルスサイズの微粒子を 99.999998% 除去できる独自のフィルタ技術と、高度な整流技術によってつくり出される究極の清浄空間で医療従事者を守る

「Stand KOACH Mz」は「KOACH」と同じく、当社独自の超高性能フィルタ「FERENA」と「ELE-PRE」を搭載しており、ウイルスを含む $0.15\ \mu\text{m}$ までの粒子を 99.999998% 捕集することができます。新型コロナウイルスは $0.3\ \mu\text{m}$ よりも小さいことが知られておりますので、一般的な HEPA フィルタ ($0.3\ \mu\text{m}$ の粒子に対する捕集効率 99.97%) と比べ、圧倒的に高いろ過性能を有しています。

ただし、フィルタでろ過した空気を送り込むだけでは、すぐに外部の汚染された空気と混ざり合ってしまうため、ウイルスのいない清浄空間を形成することは困難です。

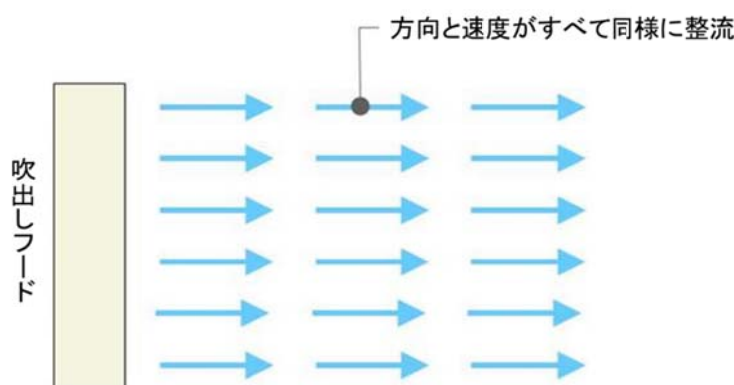
しかし、「Stand KOACH Mz」の診療ブース内は、同じ方向と風速に高度に整流されたクリーンエアが外部の汚染された空気を巻き込むことなく直進し、開放空間から常に外部に向かって押し出されることで内部へのウイルスの侵入を防ぎつつ、医療従事者の呼吸域を常に清浄な空気で守ります。

(2) オープンな清浄空間だから触らずにエントリー可能

「Stand KOACH Mz」は医療従事者が出入りするスペースを開放した状態でも内部を清浄に保つことができます。そのため、医療従事者はウイルス汚染の可能性のあるものに触れることなく、「Stand KOACH Mz」内にエントリーすることが可能です。

密閉型の感染対策ブースでは、内部へのエントリーの後に触れた手指、白衣等の消毒が必要でしたが、「Stand KOACH Mz」ならそのような手間も省けます。

内部にしながら PC 等もストレスなく操作できます。



気流イメージ

(3) 同室内で働くスタッフの感染リスクの低減も

「Stand KOACH Mz」は、設置した部屋の空気を吸い込み、本体内のフィルタでろ過し、フードから吹き出しているため、対面診療時に医療従事者を感染から守ることはもちろん、「Stand KOACH Mz」を設置した診療室自体もきれいにできる世界最高の空気清浄機としても機能します。同室内で働くスタッフの感染リスクの低減にも役立ちます。

(4) どこでも、簡単に、すぐに使える

キャスター付きで院内の移動も楽に行えます。

AC100V の電源に繋いでスイッチを入れるだけで、どこでも1分以内で感染対策エリアが形成できます。

折り畳み式のフード部は簡単に組み立て、収納が可能です。

(5) 聴診器が使える静かさ

「Stand KOACH Mz」は 47dB と低騒音なため、聴診器も問題なく使える静かさです。

(6) 温度上昇なく、快適に使用できる

密閉型の感染対策ブースは、内部に空気がこもりやすく、吸気ファンや人からの放熱による温度上昇が避けられません。

しかし、「Stand KOACH Mz」はオープン型なので、内部の空気が外部に素早く排出され、長時間使用しても温度上昇することなく快適にご使用いただけます。



折り畳み時には、ほぼ装置本体分のスペースのみで収納が可能。組立も簡単

3. 発売予定・価格

- ・発売予定: 2020 年 6 月末
- ・標準小売価格(税別): 140 万円

商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

感染対策企業として

当社は、創業以来、産業用マスク分野を中心に事業を展開し、病院・工場・自衛隊など幅広い分野で働く皆様の安全を陰ながら支えてまいりました。今後も、感染対策企業として、人命を守る使命を負っていることを常に念頭に置き、製品の研究・開発を進め、社会へ供給してまいります。

《本リリースに関する問い合わせ》

- ・製品に関するお問い合わせは、
マーケティング本部 環境エンジニアリングディビジョン TEL:03-5276-1931(直通) Email:kankyo@koken-ltd.co.jp
- ・メディア関係の方は、
広報 IR 室 TEL:03-5276-1932

《別紙》

仕様		
品名	Stand KOACH Mz	
本体部	材質	主に SUS304
	寸法(転倒防止板除く)	W748mm × D331mm × H1611mm
	吹出開口面寸法	W645mm × H700mm
	重量	約 76 kg
	フィルタ	メインフィルタ:FERENA
		前処理フィルタ:ELE-PRE
	ろ過率(対象粒経 0.1 μ m 以上)	99.999998%
	電源	単相 100V 50Hz/60Hz
フード部	材質(支柱)	主にアルミ
	材質(ガイド)	軟質塩ビシート
	材質(カーテン)	透明アクリルボード+軟質塩ビシート
全体	重量	約 80 kg
	外形寸法 (展開時)	W748mm × D1225mm × H1611mm
	外形寸法 (収納時)	W748mm × D 360mm × H1611mm

以上