

令和3年6月7日

報道各位

株式会社クロスエフェクト

## 純国産・感染対策用高機能レスピレータマスク「LUFKA™」 医療従事者向け販売開始のお知らせ

株式会社クロスエフェクト(京都府京都市、代表取締役:竹田 正俊、以下クロスエフェクト)は、ニプロ株式会社(大阪府大阪市、代表取締役社長:佐野 嘉彦、以下ニプロ)と、国立循環器病研究センター(大阪府吹田市、理事長:大津 欣也、略称:国循)の西村邦宏予防医学・疫学情報部長及び白石公教育推進部長と、ダイキン工業株式会社(大阪府大阪市、代表取締役社長兼 CEO:十河 政則)との四者による開発チームを結成し、高機能マスクの共同開発を行ってまいりました。

この度、共同開発したマスクについて、ニプロより、エアロゾルによる感染対策を目的とした純国産・感染対策用高機能レスピレータマスク「LUFKA™」(以下「ルフカ」)を、2021年6月7日から販売開始することとなりましたので、お知らせいたします。

ルフカは、「本体」と、取り替え可能な「プリーツパックフィルタ」の2種類の部材を組み合わせて使用するもので、いずれにもアルコールなどの消毒剤で除染することで繰り返し使用可能な材質を採用しています。国循において評価試験を実施した結果、呼吸のし易さや装着部分における皮膚刺激の少なさにおいて高評価を得られたため、このたび国内の医療従事者向けにニプロより販売を開始するに至りました。なお、「本体」の月産数量は6月400個、7月以降2,000個、「プリーツパックフィルタ」の月産数量は6月以降4,000個の予定です。

### 純国産・感染対策用高機能レスピレータマスク 「LUFKA™」

- 本体:感染対策として使用できるよう排気弁(フィルタを介さず呼気が出る穴)がなく、除染し易い形状で、極限まで小型化を実現した洗練されたデザイン設計。(図1)
- プリーツパックフィルタ:N95規格を制定する NIOSH の規格に則り、呼吸し易かつ高いフィルタ効果が持続する濾材を採用。(図2)



(図1) 本体

参考価格(税込):5,500円/箱(1個入)



(図2) プリーツパックフィルタ

参考価格(税込):4,884円/箱(3個入)

## <参考プレスリリース>

2020年9月2日「純国産・医療用高性能マスクの共同開発開始」

<https://www.nipro.co.jp/news/document/200902.pdf>

2021年3月9日「純国産・医療用高性能マスクの共同開発について～量産試作品の院内評価開始～」

<https://www.nipro.co.jp/news/document/210309.pdf>

## <性能>

LUFKA™	捕集効率 (塩化ナトリウム粒子) 粒子径：0.075±0.02μm	吸気抵抗	排気抵抗
		98.83%	47Pa

[温度] 21.7℃ [湿度] 37.7% [試験流量] 85±4.1L/m 上記の数値は評価数5セットの平均値

[検査方法] NIOSH TEB-APR-STP-0003 and TEB-APR-STP-0007 Determination of Inhalation and Exhalation Resistance Test, Air-Purifying Respirators Standard Testing Procedure (STP)

[検査会社] SGS ジャパン株式会社

本マスクの開発は、医療現場ニーズを起点として国循内のオープンイノベーションラボを活用し、共同開発に成功したものです。また、国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）の令和2年度医療研究開発推進事業費補助金（補助事業名：ウイルス等感染症対策技術開発事業（実証・改良研究支援）、研究開発課題名：新型コロナウイルス感染防止用新型高性能マスク（N95相当）の開発および実証化に向けた研究）のもとで実施しました。

※この報道資料は、大阪科学・大学記者クラブの皆様にお届けしています。ニプロ株式会社、国立循環器病研究センター、ダイキン工業株式会社より同内容のリリースを行っておりますので、重複して配信される場合がありますがご容赦ください。

### 【報道機関からの問い合わせ先】

#### ニプロ株式会社

リリースの内容に関するご照会：ニプロ株式会社広報担当

TEL 06-6375-6700

本製品に関するご照会：ニプロ株式会社ホスピタルケア商品開発・技術営業部

TEL 06-6373-0563

※受付時間：9時～17時45分（土・日・祝日・弊社休業日を除く）

#### 国立循環器病研究センター

総務課広報係 木下・榊崎 （代表）06-6170-1070 （内線 31120）

## 株式会社クロスエフェクトの会社概要

【代表取締役】	竹田 正俊
【事業内容】	開発試作モデルの製作・小ロット生産 / プロダクトデザイン / CTスキャンサービス
【所在地】	京都市伏見区南寝小屋町 57 番地
【連絡先】	075-622-2600 / info@xeffect.com
【設立】	2001年8月1日