



2025 年 4 月 8 日

ニュースリリース

株式会社マイクロン

吸入薬服用補助デバイス日本国内販売開始のお知らせ

株式会社マイクロン（以下、「マイクロン」、本社：東京都港区）は、Meracle Pte Ltd（以下、「Meracle 社」、本社：シンガポール）が開発した呼吸ガス混合器「WhizzSpacer システム」（以下、本製品、医療機器届出番号：13B2X10305000001）の日本国内販売を開始することを発表いたします。

本製品は、喘息や COPD（慢性閉塞性肺疾患）患者が吸入薬（加圧噴霧式定量吸入器）の適切な服用を支援することを目的に開発されたデジタル吸入補助デバイスです。

長年にわたり、吸入療法におけるアドヒアランス^{*1}の低さと吸入方法の難しさが課題とされてきました。過去の文献において、新規喘息患者が治療開始 1 年後に吸入量・回数を遵守していた割合は約 10%^{1) 2)}、また成人喘息患者 3660 人を対象としたイギリスの研究によると 44.3%が吸入速度・深さを誤って吸入していたという報告があります³⁾。

この度販売開始する本製品には 2 つの大きな特徴があります。

視覚的フィードバック機能：搭載された LED ライトが吸入速度に応じて点灯し、患者が正しい吸入速度を視覚的に確認しながら使用できることで、適切な吸入を行えるように支援します。

付属アプリケーション^{*2}との接続：専用の付属アプリケーションを本製品と接続することで、患者は吸入療法のスケジュールを簡単に管理でき、リマインダー機能により吸入の継続を促します。

注釈 1：アドヒアランスとは、患者が治療方法について理解し同意したうえで、積極的に治療を受けることです。

注釈 2：付属のアプリケーションは医療機器ではありません。

参考文献：

- 1) 玉置淳. 吸入療法の ABC. 日本呼吸ケア・リハビリテーション学会誌 2015 年 第 25 巻 第 1 号 47 - 52
- 2) Nancy S Breekveldt-Postma, Treatment with inhaled corticosteroids in asthma is too often discontinued. Pharmacoepidemiol Drug Saf, 2008, 17: 411-422
- 3) David B. Price, Inhaler Errors in the CRITIKAL Study: Type, Frequency, and Association with Asthma Outcomes. Journal of allergy and clinical immunology practice, 2017

販売開始日：2025年4月下旬

希望小売価格：29,800円(税抜)

今後の学会展示予定

本製品は、2025年4月11日(金)から13日(日)に開催される「第65回日本呼吸器学会
学術講演会」にて展示される予定です。

マイクロンは、今後も患者の生活の質向上をはじめとする医療分野全体において、さらなる貢献を目指してまいります。

製品概要

販売名	WhizzSpacer システム
医療機器分類	一般医療機器
一般的名称	呼吸ガス混合器
製造販売届出日	2024年10月31日
製造販売届出番号	13B2X10305000001

Meracle Pte Ltd 会社概要

代表者	Melvin Loh, CEO & Founder
所在地	11 Lorong 3 Toa Payoh, Block B #03-14/15, Jackson Square, 319579, Singapore
設立年月日	2018年4月1日
事業内容	投薬を最適化するツールと、摂取量、状態、進行状況を監視するプラットフォームを提供することにより、患者、その介護者、医療提供者の慢性呼吸器疾患の管理と制御を改善すること
URL	https://www.meraclehealth.com/

株式会社マイクロン 会社概要

取締役社長	鈴木 宏昌
所在地	東京都港区港南二丁目13番40号
設立年月日	2005年10月3日
事業内容	<ul style="list-style-type: none">・イメージング技術を活用した医薬品、診断薬、医療機器、バイオマーカーの開発支援・臨床開発支援（モニタリング、品質管理、イメージング・コアラボ業務、画像解析、読影支援等）・PET 薬剤の治験薬 GMP 製造支援・臨床開発に係るコンサルティング
URL	https://microncro.com/

本件に関するお問い合わせ

株式会社マイクロン MedTechセールス事業部

E-mail	seihin_service@micron-kobe.com
URL	https://microncro.com/

本ニュースリリースは、当社関連の最新情報を株主・投資家をはじめとするステークホルダーの皆様にご伝えることを目的としたものであり、販売プロモーションや勧誘、医学的なアドバイスの提供を目的とするものではありません。