

2022年2月18日

プレスリリース

ムネ製薬株式会社

# 「浣腸容器で協力」科学技術政策担当大臣賞を受賞 腸換気（EVA）技術の実用化 第4回日本オープンイノベーション大賞

兵庫県淡路島に本社を置く、ムネ製薬株式会社（兵庫県淡路市 代表取締役社長：西岡一輝）は、東京医科歯科大学 武部貴則教授の腸換気（EVA）技術の実用化に浣腸容器やノズル提供で協力。東京医科歯科大学・株式会社 EVA セラピューティクス（大阪市北区、代表取締役：尾崎拓）、丸石製薬株式会社（大阪市鶴見区、代表取締役社長執行役員井上勝人）と弊社取締役副会長 宗泰一が第4回日本オープンイノベーション大賞で科学技術政策担当大臣賞を受賞する。

腸換気（Enteral Ventilation: EVA）とは、肺からではなく腸から呼吸機能を確保する革新的な技術で、武部教授がドジョウはエラからだけでなく、酸素の足りない環境下では腸呼吸をすることからヒントを得て、開発した。

この技術は、慢性呼吸器疾患による呼吸不全患者等に対する呼吸器治療や肺炎など重症呼吸不全をきたす疾患治療において有効となり得る。浣腸タイプの安価・安全な腸換気（EVA）により将来は誰もがアクセス可能な酸素療法の提供が期待され、自己投与も可能な簡便性をもつことから、スポーツ・潜水・航空・宇宙分野への利用展開も見込まれる。

ムネ製薬は、腸換気に対応した浣腸容器・ノズルを提供し、マウスやブタの肛門に酸素を溶け込ませた液体注入で、実験に協力した。動物実験で効果があったことから、今後人への応用に取り掛かる。



第4回 日本オープンイノベーション大賞表彰式は、2月22日（火）東京都千代田区の内閣府で実施されます。

<本件に関するお問い合わせ先> ムネ製薬株式会社 営業部 酒井公彦

TEL : 0799-85-0107 FAX : 0799-85-1369 sakai-ki@mune-seiyaku.co.jp

〒656-1501 兵庫県淡路市尾崎 859 URL : <http://www.mune-seiyaku.co.jp/>

《参考資料》

内閣府 第4回日本オープンイノベーション大賞 ホームページアドレス

<https://www8.cao.go.jp/cstp/stmain/20220128oip.html>

日本オープンイノベーション大賞について

「日本オープンイノベーション大賞」では、ロールモデルとなる先導的又は独創的な取組の表彰と発信により、オープンイノベーションを更に普及させ、我が国のイノベーション創出を加速することを目的として、平成30年度より開始しました。

第4回 日本オープンイノベーション大賞表彰式

日時：令和4年2月22日（火）17：00～19：15（予定）

会場：内閣府 中央合同庁舎第8号館1階講堂（東京都千代田区永田町）

内容：各賞授与、受賞者スピーチ、審査講評 他

※新型コロナウイルス感染症の状況に鑑み一般参加はオンラインのみ

受賞取組 プロジェクト名

[https://www8.cao.go.jp/cstp/stmain/pdf/220128\\_siry01.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/stmain/pdf/220128_siry01.pdf)

受賞取組 プロジェクト概要

[https://www8.cao.go.jp/cstp/stmain/pdf/220128\\_oip\\_project.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/stmain/pdf/220128_oip_project.pdf)