

ナノミスト発生装置

ドライかつ薬剤フリーで洗浄・殺菌が可能！
超節水効果も期待

概要

有害な細菌やウイルスの感染による疾病、病害を回避できる洗浄技術は様々な分野で求められている。使用される多くは殺作用を有する物質の利用や大量の水（溶媒）を使用するなどの観点から人体、環境負荷の面で課題も多い。

東北大学佐藤岳彦教授らによる本発明は、噴霧対象を濡らさず優れた殺菌効果を有し、水のみから生成するナノ径の液滴の高速噴射技術に関するものである。

人工血管に接着した黄色ブドウ球菌のバイオフィルムを水のみで除去に成功した（右図）。

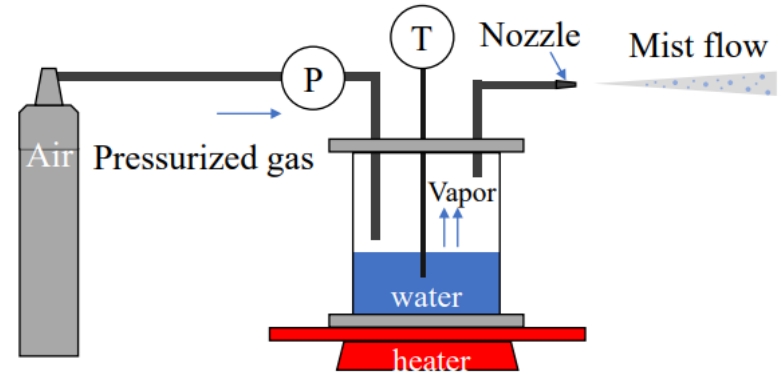
応用例

- 医療：医療機器・医療器具の殺菌消毒
- 介護：寝たきり患者の介護用簡易ドライシャワー
- 畜産：感染症予防ドライシャワー
- 食品：生鮮品・惣菜の消毒
- 家庭：簡易消毒設備
- 半導体：洗浄装置

知的財産データ

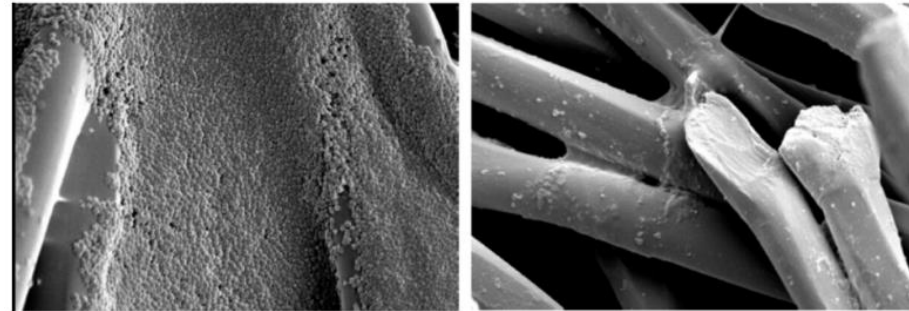
知財関連番号 : WO2022/092069
発明者 : 佐藤 岳彦、中嶋 智樹ら
整理番号 : T20-702

【装置の構成】



人工血管上の黄色ブドウ球菌を除去

比較例：高圧ガスのみ照射（5秒間） 本発明：ナノミスト照射（5秒間）



関連文献

- [1] "Generation of Water Vapor Condensing Mist"
The Japan Society of Mechanical Engineers, March 12, 2021

お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



LinkedIn ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH