

地域	岡山県岡山市	認定日	平成22年2月26日	6 - 22 - 42
事業分類	その他の製造業	テーマ分類	抗 菌	

事業名: クリーンな環境を創る「弱酸性および弱アルカリ性」次亜塩素酸水溶液の生成および霧化装置の開発と事業化

○ 事業概要 (新規性、市場性等)

- ・インフルエンザウイルスや食中毒細菌を殺菌するものとして、「次亜塩素酸水溶液」による霧化装置が一般に利用されているが、「弱酸性」のものに限られており、その殺菌効果は限定的である。
- ・本事業では、「弱アルカリ性」の「次亜塩素酸水溶液」が持つ効果に着目し、「酸性」及び「アルカリ性」それぞれの持つ殺菌効果を最大限引き出した2種類の「次亜塩素酸水溶液」の生成とそれらを同時に噴霧することのできる業界初の霧化装置を製品化し、衛生管理の一層の向上や各種ウイルス感染予防に広く貢献する。
- ・市場ターゲットは、公共施設やレジャー施設、その他介護医療施設等で、不特定多数が集まる場所や施設に応える製品であり、活用の範囲は幅広い。

事業推進体制

連携体の構成

霧化器の製造
GD Midea Environment
Appliances MFG. Co.,
Ltd 社 (中国広東省)

生成・霧化装置の開発・販売

(株)シージーアイ
(岡山県岡山市)
・事業統括
・次亜塩素酸ナトリウム溶液のpH制御技術 (装置の特許所有)
・新規pH制御装置の開発
・新霧化器の開発 (特許出願済)

機能性評価

岡山県工業技術センター
(岡山県岡山市)
・洗浄、殺菌、消臭、漂白効率の
定量的評価・技術指導
・霧化器運転条件の最適化

金融支援

おかやま信用金庫
日本政策金融公庫

新型振動子ユニット開発

(株)マインドライ技術科学研究所
(愛知県名古屋市)
・霧化器の耐薬品性の向上
・霧化と拡散の改善技術の開発
並びにシミュレーション

販売・サービス

(株)全備
(岡山県岡山市)
・販売戦略
・新規販路開拓
・販売促進

支援予定メニュー

低利融資
信用保証
補助金



工場用旋回噴射式霧化器



卓上用霧化器

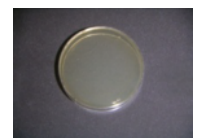


事業所用霧化器

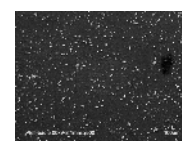


未殺菌の手指

30秒

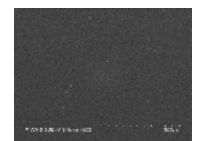


弱酸性次亜塩素酸水溶液に浸漬



細菌が付着した
硬質表面

30秒



弱アルカリ性次亜塩素酸水溶液で洗浄