

NEWS RELEASE

NOHMI
能美防災株式会社

能美防災「シーリングミスト®」、TBS系全国28局ネット「がっちりマンデー!!」で「酷暑テック」として紹介

能美防災株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：長谷川雅弘、資本金：133億2百万円、東証プライム市場）は、微細ミストで気温を下げる「ドライミスト®」と大型のシーリングファンを組み合わせた大規模屋内空間冷却システム「シーリングミスト®」が、7月12日（日）放送のTBS系全国28局ネット「がっちりマンデー!!」にて、今夏必見の「酷暑テック」として紹介されます。



番組では、「超画期的な酷暑テックは天井の巨大扇風機で冷やすだけ!?濡れないミストと巨大扇風機の組み合わせで儲かる?」と紹介され、能美防災の技術が「超最新アイテム」として取り上げられました。

1. 紹介内容

「シーリングミスト®」は、環境省が実施する「令和6年度環境技術実証事業（気候変動対策技術領域）」において、第三者機関による客観的な実証評価を受けている先進の気候変動対策技術です。

当社の「ドライミスト®」は、2005年愛知万博（愛・地球博）以来、2025年大阪・関西万博、六本木ヒルズなど、多くの主要施設で導入が進んでおり、全国で約170システム以上の出荷実績を誇り、21年間の実績あるドライミスト®をシーリングファンと組み合わせることで、ありそうでなかった「新しい」降温装置として提供を開始しております。

（1）「シーリングミスト®」の仕組み：気化熱と気流の最適化による冷却効果

シーリングミスト®は、ドライミスト®による「水の蒸発潜熱（気化熱）」とシーリングファンによる「気流による循環」を巧みに組み合わせた独自の冷却システムです。（大空間降温装置として特許取得済み）

気流による「局所温度上昇」の解消

一般的な屋内空間では、空気が滞留しているとミストが蒸発した際に湿度が高くなった空気がその場に滞留し、逆に蒸発が阻害される（蒸発しにくくなる）というデメリットがあります。

シーリングミスト®では、天井に設置した「シーリングファン」が強力な気流を発生させ、空気を移動・循環させます。この効果で、ミストの局所的な湿度上昇も解消され、空間全体に気化熱によって下がった空気が広がり、室内の設備や建具が濡れることを抑えることが出来ます。

また、ドライミスト®では開発当初より衛生面の対策を行っており、上水の使用や、水の一定期間以上の滞留防止システムを標準搭載し、濡れない・ポタ落ちしないを実現しております。

(2) 実証結果の要約

環境省実証事業（実証機関：一般社団法人埼玉県環境検査研究協会）により、以下の環境保全効果等が実証されました。

暑熱環境改善効果（SET*指標）

実証対象製品を稼働させた場合、対策なし（実証対象製品非稼働時）と比較して、標準新有効温度（SET）が試験室で 3.4℃、工場での試験で 3.6℃低下しました。これは SET の指標としては、未対策時における「非常に不快」から「どちらでもない」まで 3 段階改善しており、効果が高いことが実証されています。

生理・心理反応の軽減

被験者の体表面温度上昇は対策なしで最も高く、シーリングミスト®では最も低く抑えられ、体感温度も低下。これにより、暑熱負荷（体感的・生理的）の軽減効果が確認されました。

全体冷房が困難な大規模～中規模の屋内空間（倉庫、工場、スポーツ施設など）に適しています。

新築・既築建築物への後施工も可能で、特に、既存でシーリングファンが設置されている空間であっても、ミスト設備を後施工することでシーリングミスト®とすることが出来ます。

能美防災は、酷暑も防災事業の一環として酷暑テックの普及に努めてまいります。

2. 会社概要

名称 : 能美防災株式会社
代表者 : 代表取締役社長 長谷川雅弘
所在地 : 東京都千代田区九段南 4-7-3
設立 : 1944 年 5 月 5 日
資本金 : 133 億 2 百万円（東証プライム市場）
主な事業 : 各種防災設備・システムの企画、開発、設計、施工、保守と各種防災機器の設計、製造、販売
[URL:https://www.nohmi.co.jp](https://www.nohmi.co.jp)

3. 本件に関する問い合わせ先

能美防災株式会社 広報室
E-mail: kouhou@nohmi.co.jp

能美防災株式会社 環境システム事業部
[TEL:03-3265-0233](tel:03-3265-0233)（平日 9:00～17:00）

以上