

気流可視化用ミスト発生器「plus FOG」をリニューアル

～ 製薬工場・研究開発現場における気流検証の高度化を実現 ～

新日本空調株式会社（代表取締役社長 廣島雅則）は、気流可視化用の多量噴霧型ミスト発生器「plus FOG」を全面リニューアルし、2026年6月より直販価格98万円（税別）にて販売を開始いたします。

新日本空調は、微粒子可視化技術および気流可視化技術を自社ブランド「ViEST®」として展開しています。そのラインナップの一つである多量噴霧型気流可視化用ミスト発生器「plus FOG」は、不純物の混入を嫌う製造工場の製造工程や研究開発現場などにおいて、純水や無菌水をトレーサーとして気流を可視化するための装置です。また、水道水を使用することで一般工場における気流可視化にも活用されています。

本製品は、オプションタンクを使用することで、多量のトレーサーを長時間噴霧できることに加え、ホース接続により最大3カ所で同時噴霧が可能であり、離れた複数ポイントの気流を同時に把握することができます。この特長により、製薬工場のバリデーションや広範囲にわたる気流検証など、これまで多くの現場で採用されてきました。

このたび、現場からのご意見をもとに操作性および仕様を大幅に改良し、より迅速かつ機動的な気流評価を可能とする装置へと進化しました。

【本リニューアルにおける主な改良点】

- ・噴霧量の向上と小型軽量化：噴霧量を従来比約1.5倍に向上させるとともに、本体の小型軽量化を実現しました。
- ・省エネルギー性能の向上：消費電力を従来品比55%まで低減しました。
- ・衛生面の強化：本体タンクに水中殺菌灯を標準装備し、カビ等の増殖を抑制します。
- ・長時間の連続稼働：オプションタンクの使用により、約6時間の連続噴霧が可能です。

従来品との比較は以下のとおりです。

表1 従来品と新製品の諸元比較

	従来品	新製品
本体大きさ	W370×D330×H370mm	W440×D130×H250mm
本体重量（製品重量）	12kg	5kg
噴霧量	1L/h	～1.5L/h（噴霧量可変）
タンク容量	4.0L	0.7L（オプションタンク10L）
連続噴霧時間	3時間	15分（オプションタンク利用で約6時間）
タンク内部の浄化	分解洗浄	水中殺菌灯内蔵
消費電力	AC100V 170W	AC100V 94W

本製品の導入により、現場における気流評価作業の効率化に大きく貢献します。また、当社の微粒子可視化専用カメラシステム「パーティクルアイ」シリーズと組み合わせることで、客観的かつ信頼性の高い環境気流データの取得が可能となります。

なお、2026年4月21日（火）から23日（木）まで東京ビッグサイトにて開催される「Medtec Japan（医療機器の設計・製造に関する展示会）」において、本製品のデモ機を展示いたします。皆さまのご来場を心よりお待ちしております。



写真1 新製品



写真2 従来品(左)と新製品(右)の大きさの比較



写真3 従来品(左)と新製品(右)の噴霧量の比較



写真4 水中殺菌灯

以上

【お問合せ先】

新日本空調株式会社 経営企画本部 企画・サステナビリティ推進部

Tel : 03-3639-2701

HP : <https://www.snk.co.jp/info/>
