

企業名：アネスト岩田株式会社

URL：http://www.anest-iwata.co.jp/

部門・役職・担当者：経営企画部 医療機器チーム 石川 秀俊

住所・TEL・E-mail：〒223-8501 神奈川県横浜市港北区新吉田町3176
045-286-5500hidetoshi.ishikawa@anest-iwata.co.jp

スプレーコーティングで革新を。

弊社は1926年の設立以来、コーティング（塗装）のフィールドで最先端かつ高品質なコーティング技術を世界中にお届けして参りました。しかし、これまでの技術では圧縮空気を使用しているため「小さい」「細い」といった対象物へのコーティングでは、「ムダになる塗布材が多い（塗着効率が悪い）」「対象物の固定が困難（圧縮空気により飛散する）」などの課題がありました。また、「隙間が多い」対象物へのコーティングでは「塗布材が隙間に詰まる」といった問題が起こっていました。

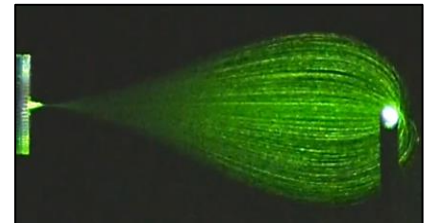
アネスト岩田(株)では圧縮空気を使用せず静電気のみでコーティングを行う技術「EAコーティング」の開発により、「ムダな塗布材の削減」「複雑な形状に対応したコーティング」「内面への効率的なコーティング」を実現しました。今回はこの様な多くの特徴を持った「EAコーティング」をご紹介します。

【EAコーティング】

EAコーティングとは、エレクトロスプレー法を基にした静電気のみを使用したスプレーコーティング技術で、ガン・塗布方法・周辺機器の開発までを行ったコーティングシステムです（PAT出願中）。EAコーティングにより、従来の技術では困難であった対象物へのコーティングやムダの削除を可能にしました。

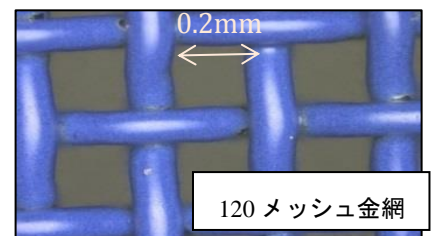
○ムダな塗布材の削減

従来のように圧縮空気を使用しないため、空気の流れに霧化粒子が持ち去られることがなく、多様な塗布対象に対して、ほぼ100%の霧化粒子のコーティングが可能です。そのため、今まで飛散していた塗布材のムダを克服することに成功しました。



○複雑な形状への対応

霧化粒子は対象物へ伸びる電界に沿って移動し塗布対象に塗着するため、付きまわり性が良く、従来の方法では困難であった、溝・隙間・裏面などへのコーティングを容易に行うことができます。そのため、ステントやワイヤーなど「小さい」「細い」「隙間が多い」といった対象物へのコーティングを得意とします。



○内部への塗布

圧縮空気を使用しないため、底面からの跳ね返りによる塗布材飛散の問題が有りません。また、空気の流れを発生させないことで、塗布面とノズル間の電界操作で狭い内部でのコーティングが容易となりました。

