

2024 年 5 月 10 日

田中精密工業株式会社

## 次世代のモーター製造手法「接着巻線」の新たな塗布技術の開発について

田中精密工業株式会社(本社:富山県富山市、代表取締役 社長執行役員: 田中 英一郎)の子会社である株式会社タナカエンジニアリング(本社:富山県富山市、代表取締役社長: 中西 智英)は、この度、2022 年 10 月に当社から公開し多くのお問合せを頂いている接着巻線において、従来のローラータ입のワイヤーガイドに適した塗布技術に加え、ノズルタイプ(図 1)に適した塗布技術を新たに開発したことをお知らせいたします。(特許出願中)

これにより、更に多くのお客様へ接着巻線技術の提供が可能となります。

本開発では、自社開発した環境負荷の低い接着剤を、巻線しながら導線に塗布する技術の構築および その塗布技術の装置化(図 2)を行いました。これにより、環境負荷物質が多く含まれるワニスを使用した導線固定や材料コストのかかる自己融着線からの置換が可能となるため、環境負荷低減、製造工数の削減、材料調達性の改善が大きく期待できます。

また、この塗布装置はメンテナンス性に優れ、且つ塗布量のコントロールが可能であるため、モーターの量産現場だけでなく、様々な条件で試作を行う研究開発用途においてもご利用いただけます。なお、装置の販売につきましては 2024 年度上期での開始を予定しています。

タナカエンジニアリングでは「つくるをかえよう」をコンセプトに、社会の生産課題にソリューションを提供し続け、今後も業界を問わず日本の生産を変える活動を行ってまいります。

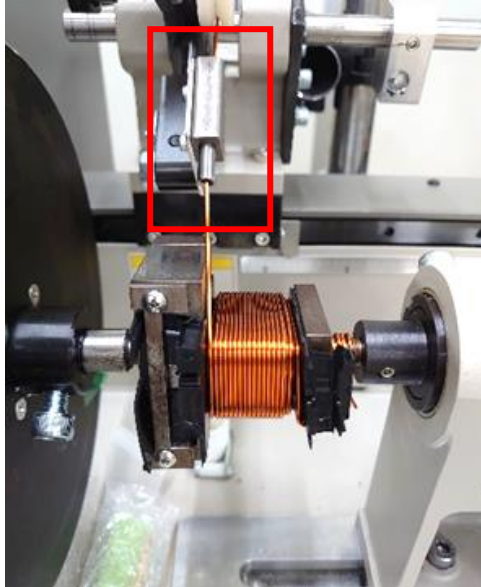


図1 ノズルタイプのワイヤーガイド



図2 開発中の“接着巻線”塗布装置

#### ■本内容についてのお問合せ

ソリューション営業課 主幹 稲垣 龍治  
開発課 係長 田中 伸佳  
TEL : 076-452-2511  
MAIL: [setsubi\\_eigyau@tanasei.co.jp](mailto:setsubi_eigyau@tanasei.co.jp)

以 上