

2024年1月31日

田中精密工業株式会社

接着積層コア占積率99%を実現する生産技術を開発

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、接着積層のコア占積率が99%以上を安定して実現する独自の接着剤および接着積層技術を開発した事をお知らせいたします。

本技術は、自社開発した接着剤を使用し、それを極限まで薄く塗る技術を組み合わせる事によって実現させており、これにより磁気特性に優れるパーメンジュールやアモルファス合金等の取り扱いが難しい超薄板磁性材($t=0.05\text{mm}$)を用いたコアの生産においても、99%以上の占積率を確保した接着固定が可能となりました。(図1) 結果といたしまして、この技術はモーターの性能を極限まで向上させる事を可能にし、モーターの効率向上や小型化に寄与することで、社会課題である低炭素社会の実現に貢献できる技術となっております。

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 占積率99%以上を達成したモーターコア (サンプル)

■本内容および試作に関するお問い合わせ

株式会社タナカエンジニアリング

ソリューション営業課 主幹 稲垣 龍治

開発課 田中 伸佳

TEL : 076-452-2511

MAIL: setsubi_eigy@tanasei.co.jp

以上