



2025年2月25日

報道関係者各位

株式会社ダイヤモンド

「TriMagiC Converter™」 小型・高効率 DC-DC コンバータ回路技術の特許権を取得

株式会社ダイヤモンド（本社：新潟市東区、代表取締役社長 伊井浩）は、アルプスアルパイン株式会社（本社：東京都）より譲渡を受け、小型・高効率 DC-DC コンバータ回路技術の特許権（日本の特許権）および「TriMagiC Converter™」の商標権（日本の商標権）を 2025 年 1 月に取得しました。

当社は、事業領域の拡大を目指し、これまで磁性体部品の拡販活動を積極的に進めてまいりました。しかしながら、当社が製造・販売する圧粉コアに適したアプリケーションを見出すことが課題となっておりました。

「TriMagiC Converter™」は、従来メイントランスとしての利用が難しいとされていた低透磁率の圧粉コアを活用し、磁性体部品の取り扱いを工夫することで、DC-DC コンバータの小型化・高効率化を実現する回路技術です。従来は、FET（電界効果トランジスタ）に SiC（シリコンカーバイド）や GaN（窒化ガリウム）を用いることでの小型化が主流ですが、「TriMagiC Converter™」は、Si（シリコン）でも小型化を実現可能とする技術です。



写真：当社試作機

本特許権および商標権の取得により、当社の磁性体部品の新たな市場開拓が可能となります。今後も革新的な技術提案を通じて、お客様の多様なニーズにお応えできるよう努めてまいります。

<本件に関するお問い合わせ先>
株式会社ダイヤモンド 経営企画部 TEL:025-275-0110