



2025 年 11 月 7 日

報道関係者各位

株式会社ダイヤモンド

第二回素形材産業経営賞（素形材センター会長賞）を受賞 ～「TriMagiC Converter™」の回路技術を活用した合金系コアの拡販が評価～

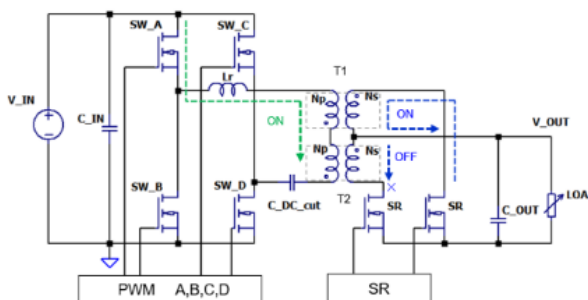
株式会社ダイヤモンド（本社：新潟市東区、代表取締役社長 伊井浩）は、TriMagiC Converter™の回路技術を活用した合金系圧粉コアの拡販に関する取組が評価され、第二回素形材産業経営賞（素形材センター会長賞）を受賞しました。

素形材産業経営賞は、経済産業省と連携して素形材産業の振興を図る一般財団法人素形材センターにより令和 6 年度（昨年度）に新設された表彰制度で、優れた企業経営を通じて我が国の素形材産業における先進的な取組を実施した企業を表彰するものです。

審査委員による書類審査およびヒアリング審査を経て、「取組内容・特長」「成果・波及効果」「定着・発展性」などの観点から総合的に評価され、選定されました。

自動車の電動化が進む中、当社の主力である内燃機関用部品は需要が変化しています。当社は、市場環境の変化に対応するため、新たな成長領域として高周波対応の磁性材料「合金系圧粉コア」の新たなアプリケーション模索に取り組みました。合金系圧粉コアは、磁性粉末を絶縁被膜で被覆して成形することで、高周波領域における鉄損を低減する特長を持ちます。従来、電源回路のトランスにはフェライトコアを前提とした回路方式が半世紀にわたり主流でしたが、当社は合金系圧粉コアの特性を最大限に生かす小型・高効率な回路技術「TriMagiC Converter™」の特許を取得しました。

この回路技術を活用した新たな提案により、パワーエレクトロニクス分野の企業との取引や技術交流の機会が広がり、評価をいただきました。



写真・図：合金系圧粉コアを使用した試作基板と当社提案方式ブロック図

今後も、量産技術の改良や適用形状の拡大を進めるとともに、電源のさらなる高効率化・小型化を追求し、事業の定着と発展を目指してまいります。

< 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:025-275-0111