



2025 年 4 月 28 日

各位

株式会社ダイヤモンド

「人とくるまのテクノロジー展 2025 YOKOHAMA」に出展 ～焼結技術および次世代電源回路技術「TriMagiC Converter™」を紹介～

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、2025 年 5 月 21 日（水）～23 日（金）にパシフィコ横浜で開催される「人とくるまのテクノロジー展 2025 YOKOHAMA」に出展し、当社の焼結機械部品および焼結含油軸受の最新技術に加え、大電力・高変換効率・小型化を同時に実現した新絶縁型 DCDC コンバータ回路技術「TriMagiC Converter™」を紹介します。



人とくるまのテクノロジー展 *Automotive Engineering Exposition* 2025 YOKOHAMA

「TriMagiC Converter™」は、当社独自の磁性材料「圧粉コア（MBS™）」を用いたトランスおよび共振コイルを、独自開発の高性能絶縁型 DCDC コンバータ回路技術に使用することで、従来回路に比べて大幅な小型化と高効率化を実現する回路技術です。会場では、この技術を搭載した回路基板（試作機）を展示します。

また、同じく圧粉コア（MBS™）を応用し、高トルク・高効率を両立した薄型モータ「アキシヤルフラックスモータ」も展示する予定です。本モータは、電気自動車（EV）や産業用ロボットなどへの応用が期待される次世代型モータです。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

＜人とくるまのテクノロジー展 2024 YOKOHAMA 出展概要＞

会 期	5 月 21 日（水）～22 日（木） 各日 10:00～18:00 5 月 23 日（金） 9:00～16:00
会 場	パシフィコ横浜 1F 展示ホール No. 461
展 示 概 要	・ 圧粉コアを使用したアキシヤルフラックスモータおよび 各種モータ用圧粉コア/リサイクルコア ・ 小型・高効率な DCDC コンバータ基盤トランス／圧粉コア ・ 焼結機械部品、焼結含油軸受の新製品・新技術

＜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