



2025年7月7日

各位

株式会社ダイヤモンド

## 「TECHNO-FRONTIER 2025 第40回電源システム展」に出展 ～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7月23日（水）～25日（金）に東京ビッグサイトで開催される「TECHNO-FRONTIER 2025 第40回電源システム展」に出展し、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。



本展示では、「TriMagiC Converter™」を搭載した各種試作回路基板に加え、トランスおよび共振コイル向けの圧粉コア製品を幅広く紹介します。なかでも、変換効率97.2%を達成した1.6kW試作機は今回が初公開となります。

また、AIや高性能データ処理需要の拡大に伴い高まる、データセンターおよびサーバー向けの小型・高効率電源ニーズに対応するべく、「TriMagiC Converter™」の応用展開として開発中のPoLコンバータについても紹介します。

さらに会期中開催される出展社セミナーにて、開発者である当社シニアアドバイザー・藤本三直が新技術「TriMagiC Converter™」の技術解説を行います。本セミナーでは、低透磁率・高飽和磁束密度を有する磁性体コアを活用したメイントランスにより、従来にならぬ小型化・高効率化を実現した絶縁型DCDCコンバータ技術について、開発の背景から動作原理、試作事例までをわかりやすくご紹介します。

ぜひ会場にて、当社の提案する「小型化の新たな可能性」をご体感ください。



< 展示予定試作基板 (1.6kW) >



< 「TECHNO-FRONTIER 2025 第40回電源システム展」 出展概要 >

公式サイト	<a href="https://www.jma.or.jp/tf/">https://www.jma.or.jp/tf/</a>
会期	2025年7月23日(水)～25日(金) 各日10:00～17:00
会場	東京ビッグサイト 西4ホール W36
展示概要	<ul style="list-style-type: none"><li>・絶縁型「TriMagiC Converter™」搭載基板 (1.6kW、3.3kW 試作機)</li><li>・トランスおよび共振コイル用コアラインナップ</li></ul>
来場登録(無料)	<a href="https://www.jma-exhibition.com/joint/jp_tf/registration.php?exhibitor=EX000324">https://www.jma-exhibition.com/joint/jp_tf/registration.php?exhibitor=EX000324</a>

< 「TECHNO-FRONTIER 2025 出展社セミナー概要」 >

日時	2025年7月25日(金) 12:10～13:00
会場	出展社セミナー2 (東京ビッグサイト 西展示棟内)
セミナータイトル	低透磁率・高飽和磁束密度の磁性体コアをメイントランスに用いた超小型・高効率 DCDC コンバータ
講演者	株式会社ダイヤモンド シニアアドバイザー 藤本 三直
申し込み方法	聴講には事前登録が必要です。 来場事前登録の上、来場者マイページより聴講事前登録をお願いいたします。

< 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