

「高機能マテリアル展」に出展 ～柔軟で薄さ0.3mmの高磁力磁石「マグファイン®シート」等を紹介～

愛知製鋼株式会社（代表取締役社長：後藤尚英）は、9月30日（水）から10月2日（金）まで、幕張メッセで開催される、半導体材料、電子材料、機能材料、原料・添加剤に関する専門展示会「高機能マテリアル展」に出展します。

当社は「[2024-26年度中期経営計画アップデート](#)」の通り、自動車の発展に貢献してきた技術を活かし、広く社会課題解決に貢献できる素材の開発を進めています。今回は、薄く柔軟でありながら高い磁力を発揮する「[マグファイン®シート](#)」のサンプルを展示します。

「マグファイン®シート」は、異方性ボンド磁石「マグファイン®※1」の高磁力を維持したまま、厚さ0.3mmから1.5mmの薄型でしなやかなシート形状を実現した磁石シートです。当社独自の微細で強力な粉末磁石に、新たな磁粉配向技術とシート成形技術を適用することで、高磁力と柔軟性を両立しました。曲面や狭小空間への搭載が可能となり、センサ用磁気部品、薄型モータ・アクチュエータ、スピーカ・振動デバイスなどの高性能化や、製品設計自由度の向上への貢献が期待されます。

会場では、実際にサンプルに触れていただき、0.3mmから1.5mmという薄さとしなやかさに加え、薄型でありながら高い磁力を発揮する「マグファイン®シート」の特長をご体感いただけます。

あわせて、当社の精密プレスや表面処理、画像検査技術を活かした電動車用電子部品や、磁界の変化に応じて磁化が瞬時に反転する特性を持つCoFeSiBアモルファス磁性ワイヤなど、当社の電子部品・金属繊維関連技術もご紹介します。

本展示会では、当社の磁石、電子部品、金属繊維関連技術をご紹介します。新たな用途提案やお客様の課題解決につなげていきます。ぜひ当社ブースにお立ち寄りいただき、実物サンプルや展示内容を現地でご覧ください。

※1 世界最強の異方性ボンド磁石。一体射出成形が可能のため、製造プロセスを省略でき、コスト低減に貢献。
さらに重希土類不使用のため、資源調達リスクを軽減可能。自動車のシート類、電動工具、ドローンなどのモータに採用されている。詳細な技術情報はマグファイン®特設サイトのニュース参照。
([MAGFINE | スマートカンパニー | 愛知製鋼株式会社 \(aichi-steel.co.jp\)](#))



マグファイン®シート

【出展概要】

1. 会 期 : 2026年9月30日（水）～10月2日（金）10:00～18:00
（最終日のみ17:00終了）
 2. 場 所 : 幕張メッセ（千葉県千葉市美浜区中瀬2-1）
 3. 出展内容 : マグファイン®シート、電子部品、金属繊維など
 4. 展示場所 : 1～3ホール ブース番号20-39
-

【お問い合わせ先】

リリース全般…愛知製鋼株式会社 社長室 広報チーム：052-603-9216

製品販売 …愛知製鋼株式会社 スマート事業統括部 機能材市場開拓室：052-603-9286

WEB サイト…[製品に対するお問い合わせ](#) | [製品情報・技術開発](#) | [愛知製鋼株式会社](#)