

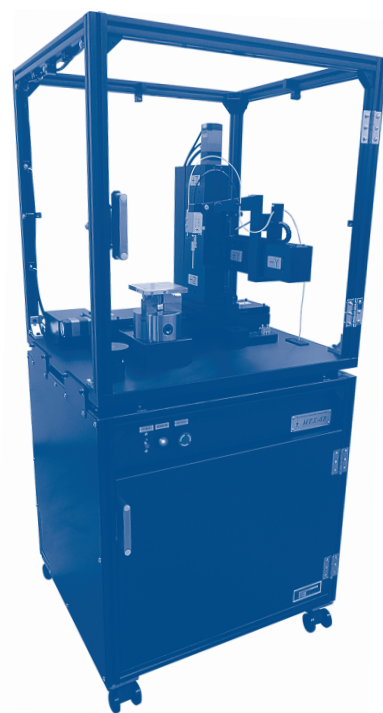
株式会社 アイエムエス

見えない磁界を可視化する
「3次元磁界ベクトル分布測定装置 MTX」

私たちの社会は磁界を利用した製品であふれかえっています。エアコンや洗濯機等の家電から、パソコンやスマホ等の情報機器、車や電車などに加え、電気を生み出す発電機も全て磁界を利用しています。「3次元磁界ベクトル分布測定装置 MTX」は、現代の快適な暮らしを根底から支えている「磁界」を正確に映し出す測定器です。

磁気は、強さと方向をもつ「ベクトル」です。しかし、従来の測定器には磁気をベクトルとして正確に測定できるものがありませんでした。MTXはこの問題を、1つのセンサで3方向の磁界を検出可能な「1チップ3軸磁気センサ」を搭載することで解決しました。また、従来目視でセンサの位置調整をしていたため、どうしても位置ズレや角度ズレが発生してしまい、再現性が低く、信頼性に乏しい結果しか得られませんでした。MTXは、特許技術により自動でセンサの「位置」と「角度」を正確に合わせることを可能とし、他に類のない精度と再現性を実現いたしました。

磁界を高精度に計測できることは、半ば手探りで行っていた製品開発を、綿密な数値解析の基に行えることを意味します。より高効率な電化製品を生み出しエネルギー消費量を削減する、EV・HEVの発展によって脱炭素社会を加速させる。そのどちらにも、より高度な磁界の利用・制御技術が必要です。MTXはその技術開発を支える重要なツールとして、社会に貢献してまいります。



会社概要

代表取締役	吉野 隆之
本社所在地	〒192-0906 東京都八王子市北野町522-3
業務内容	磁気関連製品の設計・製作・販売
資本金	1,000万円
沿革	創業 平成2年
主な販売・受注先	(株)安川電機、パナソニック(株)、三菱電機(株)
従業員数	正社員:7名 平均年齢:38歳

連絡先

担当者	営業 渡辺 亮
URL	https://www.ims-jp.com
E-mail	watanabe@ims-jp.com
TEL / FAX	042-643-6261 / 042-643-0280