

# 軟磁性体の抗磁力も手軽に高速高精度測定

IEC60404-7(B方式)/EN10330の規格に準拠した安定した高精度測定を実現

抗磁力(保持力)測定器  
KOERZIMAT®1.097 HCJ



- 試験材形状を問わず測定コイルに挿入するのみの高速測定
- 広範囲の均一磁場空間による組み上げ部品等の全体測定
- 測定範囲 Auto 0-100kA/m, 最大磁化磁界強度 450kA/m
- 軽量/微小テストピースに適用される専用内蔵プローブ
- 試験材振動を伴わない測定方式による高い測定再現性
- 抗磁力測定時間 固定3秒, 材料磁化時間の調整可能
- FOERSTER社独自開発のフラックスゲート方式センサー

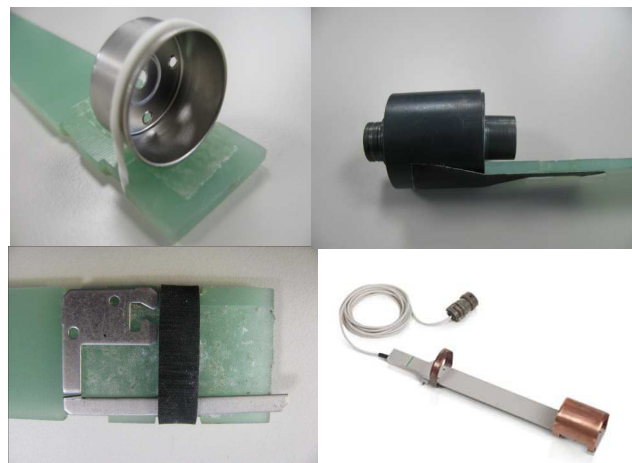
## 豊富なアプリケーションと導入実績

- ・軟磁性材料~硬磁性材の磁気特性検査 (板/棒/薄膜/粉末等)
- ・軟磁性材部品~硬磁性材の品質管理 (電磁弁/モーター/磁気ヘッド/リレー/トランス等)
- ・製造工程における材料の磁性影響調査 (熱処理度合/メッキ/研磨/プレス/切断等)
- ・超硬合金の保持力測定
- ・積層電磁材の保持力測定



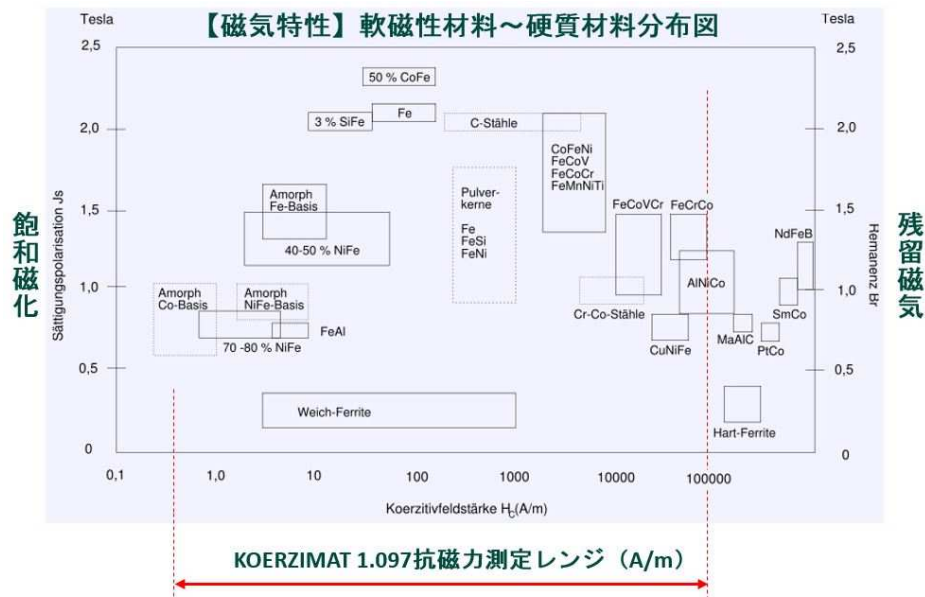
## 導入事例

電子制御燃料噴射装置に要求される主たる項目として、電磁弁の応答性向上が挙げられます。特に燃料噴射装置のインジェクター素材の改良にはその応答性と材料特性の関係を明らかにし、その結果と製品加工工程や使用環境等を検討から、材料を開発する必要があります。その際に、大小様々な形状に対応し素早く安定した測定結果を得なければなりません。本機は検証に掛かる時間コストを低減し、試験者や測定方式に左右されない確かな測定方式に基づく測定結果の信頼性の高さから、生産現場での使用からラボラトリーユーズまで多岐に渡るニーズに対応します。

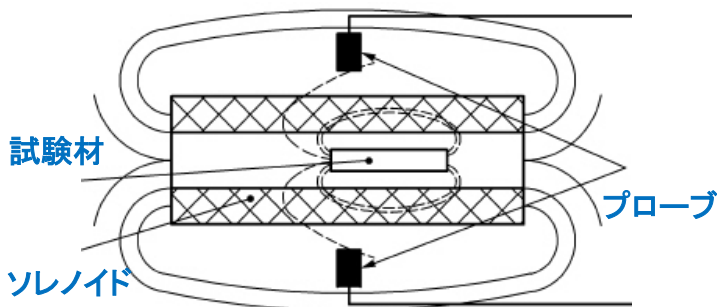


# 抗磁力(保持力)測定器 KOERZIMAT®1.097 HCJ

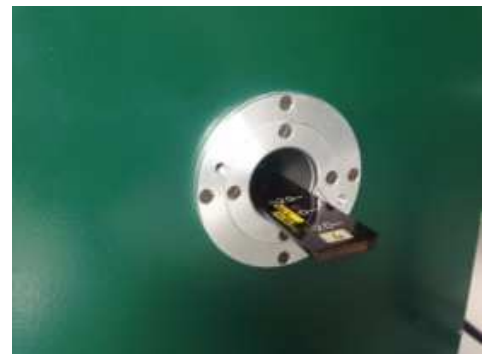
## 【FOERSTER社独自開発フラックスゲート方式測定センサーによる測定領域】



### 【IEC60404-7 B方式 FOERSTER 測定原理】



### 【オープンコイル挿入口/測定例】



KOERZIMAT1.097HCJはオープンコイルを使用し、本コイル内に試験材を挿入し飽和磁化( $J_s$ )を行い、その後試験材が磁化ゼロの状態になるまで、逆磁界を生成し、弊社純正の残留磁気センサーを磁気分極がゼロに変わる磁界強度( $H_{cj}$ )を測定します。発信コイル方式・VSM方式・ホールプローブ方式とは異なる測定方式のため、試験片の振動が無く、試験片に測定プローブを近づける測定方法では無いためより安定し再現性の高い測定値を得ることが可能です。

#### 基本仕様:

抗磁力測定範囲(オートレンジ)0~100kA/m / 抗磁力測定時間(固定)3秒 / 磁化時間(1~40秒,調整可能)  
 HCJ測定誤差(測定値の±1%未満: EN10330 / IEC 60404-7 に準拠) / コイル内径・内包(41mm,62mm)

### 『快適な社会と地球環境創りに貢献する』フェルスターグループ

渦流・磁気の探査手法を世界に先駆け確立したフェルスター社は、**proof.**(信頼性と安定性と一貫性)を基本テーマに探傷システムの自動化、省力化の開発に最先端の研究開発を行っています。世界トップシェアの実績に基づいた優れた検出性能を提供することをお約束します。

本広告に記載のある価格に消費税は含まれておりません。製品の仕様・価格・外観等は予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。

## 日本フェルスター株式会社

Eメールでのお問合せ: [marketing@foerster.co.jp](mailto:marketing@foerster.co.jp) URL: <http://www.foerster.co.jp/>

本社 〒141-0031 品川区西五反田1-29-1 コイズミビル6F  
 大阪支社 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島5-6-2  
 名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1-18-24 7F

TEL: 03-6862-7451  
 TEL: 06-6476-5123  
 TEL: 052-203-0631



フェルスターの装置製造工場はISO9001およびISO14001の認定を受けております。