

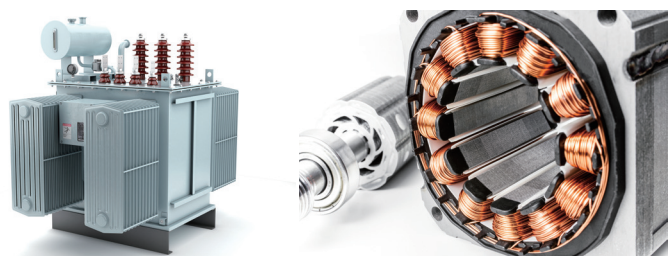
【トランスやモーターなどの磁性材料の磁気特性受託測定】

磁気測定を導入検討をお考えの方へ

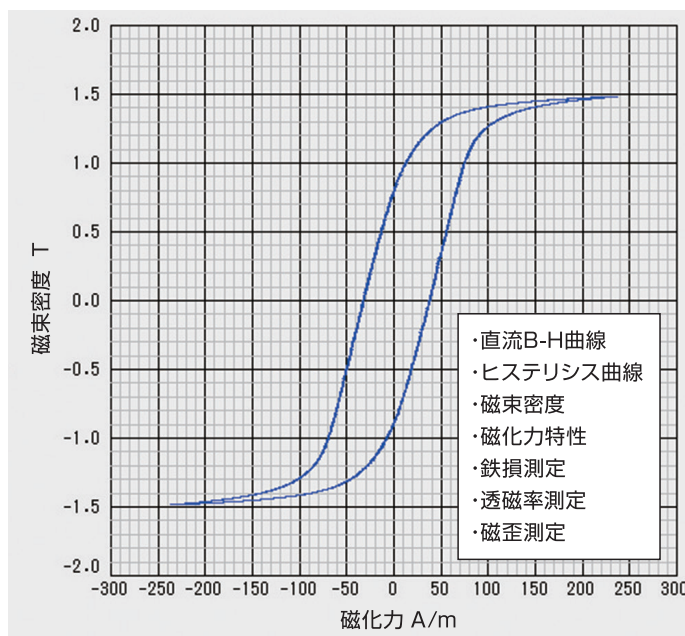
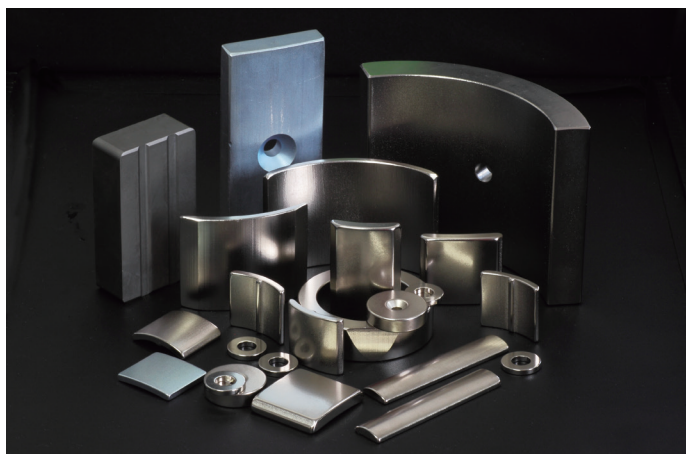
多彩な測定装置と豊富な測定治具をご用意し、ご要望にお応えします。

磁気測定を身近なものにさせていただきます。

# 磁性材料受託測定サービス



メトロン技研は長年の磁気計測の経験から、お客様からの様々な受託測定のご要求にお応えできるよう磁気計測検査室を社内に設けました。磁気計測の様々なご相談も承っております。



## 試験可能な磁気特性試験

- 直流磁化特性試験
- 交流磁化特性試験
- 磁歪測定試験
- ベクトル磁気特性試験

## 測定可能な対象材料

電磁鋼板、鉄基アモルファス帯、粉末鉄粉、線状材料、永久磁石

## Hコイル特性測定

Hコイルの磁気検出を大型ソレノイドコイルを用いて測定  
ソレノイドコイル内の磁化力は基準Hコイルで値付けが可能



Technology Research

メトロン技研株式会社

## 磁性材料 受託測定サービス内容

項目	内容	
対象試料	硬磁性材料(ハード材)	フェライト磁石 金属系磁石
	軟磁性材料(ソフト材)	電磁鋼板(方向性、無方向性) 鉄基アモルファス帯 圧粉鉄心 粉末状金属 線状金属
特性試験	直流磁化特性試験	測定項目: ヒステリシス損, 磁束密度, 磁化力, 透磁率
	交流磁化特性試験	測定項目: 鉄損, 渦電流損, 磁束密度, 磁化力, 透磁率 周波数: 正弦波 40Hz~20kHz, インバーターキャリア周波数 20kHz 励磁波形: 正弦波, インバータ波, 任意波形
	磁歪測定試験	測定項目: $\lambda_p$ -p, $\lambda_o$ -p
	ベクトル磁気特性試験	測定項目: 鉄損分布, B軌跡, H軌跡, ヒステリシスカーブ
試験枠測定治具	エプスタイン測定枠	JIS C 2550 / IEC60404規格準拠
	単板測定枠	10mm×300mm 60mm×60mm 5mm×20mm
	粉末用測定治具	粉末状金属
	線状材料測定治具	5φ60mm
	鉄基アモルファス帯測定枠	JIS C 2535 / IEC60404規格準拠
	電磁石& JHコイル	1,59kA/m(20 Oe)
	磁歪測定枠	水平ダブルヨーク/縦型ヨーク サイズ 100mm×500mm
出力データ	グラフ出力, CSVファイル, 電磁解析CAEソフトフォーマット出力(オプション)	
Hコイル特性測定	Hコイルの磁気検出を大型ソレノイドコイルを用いて測定。ソレノイドコイル内の磁化力は基準のHコイルで値付けが可能	

### 特性試験装置

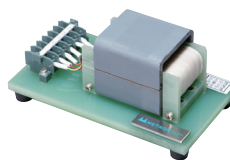


直流磁化特性試験装置

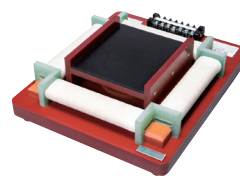


交流磁化特性試験装置

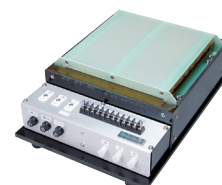
### 試験枠測定治具



単板測定枠



エプスタイン測定枠



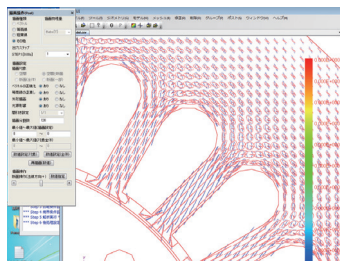
鉄基アモルファス帯測定枠

#### 将来導入測定

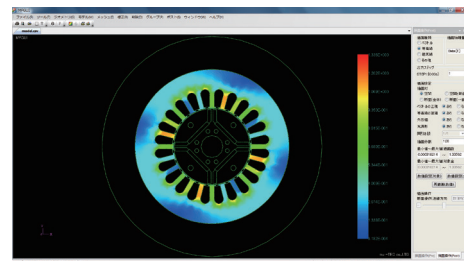
単板荷重測定枠  
単板面荷重測定枠

### 磁界解析業務

ベクトル磁気測定の結果を磁界解析します。



ベクトル磁気測定専用の電磁解析ソフトウェアを使用し、モーター上で、どのような磁界現象が起きているか、シミュレーションを行う業務です。



### お問い合わせ先

#### 本社

〒530-0003  
大阪市北区堂島1-2-5 堂北ダイヤビル5F  
Tel 06-6341-1538

#### 東京営業所

〒101-0062  
東京都千代田区神田駿河台3-1-7 鳥山お茶の水ビル2F  
Tel 03-5577-3057