

測定機器の種類の多さは全国トップレベル!

# 材料固有の 磁化特性評価

こんな方に

強磁性材料の磁化特性を測定!  
磁石に付かない非磁性材料も  
お任せください!

## 見学できる機器のモデルコース

実験棟2階  
磁気測定室

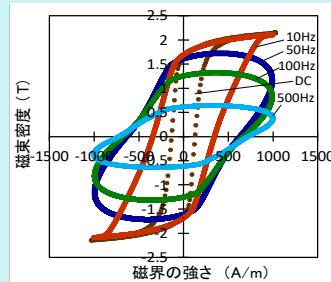
近隣の  
公設試の中では  
KISTECだけ  
が保有している  
支援技術!

J2-6-2



### 振動試料型磁力計(VSM)

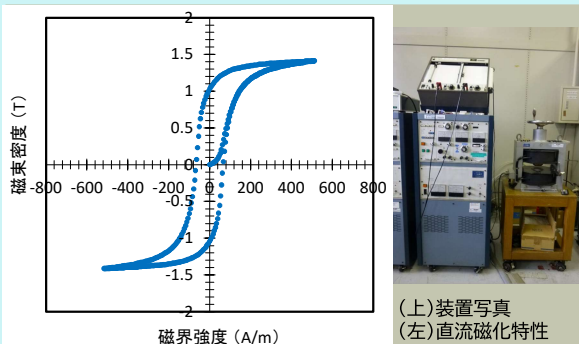
- ▶ 直流磁気ヒステリシス曲線測定、磁化温度特性測定・最大磁束密度、残留磁束密度、保磁力、磁化率、キュリー温度の測定が可能です。
- ▶ 試料の種類: 強磁性材及び非磁性材の粉末、液体、バルク、強磁性材の薄膜



(上)装置写真 (左)測定周波数による波形の変化

### 交流磁化特性測定装置

- ▶ 交流磁気ヒステリシス曲線測定・残留磁束密度、保磁力、透磁率、鉄損、インダクタンスの測定が可能です。
- ▶ 試料の種類: バルク材(リング形状)、板、シート



(上)装置写真  
(左)直流磁化特性

### 積分方式直流磁化特性測定装置

- ▶ 軟磁性材料の直流磁気ヒステリシス曲線測定・初磁化曲線(消磁状態から磁化される様子)、残留磁束密度、保磁力、最大透磁率の測定が可能です。
- ▶ 試料の種類: バルク材(リング形状)

### ▶ 担当者より

磁化特性の評価装置を取り揃えております。  
鉄をはじめとする強磁性材料の磁化特性を測定し透磁率、残留磁化、鉄損、磁歪などの磁気定数を求めることが可能です。  
非磁性材料もお任せください。

- 磁界強度が緩やかに変化する時の直流(静的な)磁化特性
- 磁界強度が素早く変化する時の交流(動的な)磁化特性
- 高温・低温時の直流磁化特性

### その他の測定装置

- 磁歪測定装置: 磁化させた時に生じる試料の伸縮量を測定可能です。
- 薄膜交流透磁率測定器: 薄膜や磁気シートの周波数範囲100k~100MHzの透磁率を測定可能です。
- ガウスメータ: 空間の磁束密度を測定可能です。