



# 小型部品の磁気特性評価

小型磁性材料部品の磁気特性を測定・評価いたします。

## 小型部品の磁気特性評価

### ● 小型モーターに使用されている素材の評価

モーターはステーターコア(固定子)、ローターコア(回転子)により構成されています。モーター製品を分解し、モーターコアを取り出して磁気特性を測定・評価することにより、使用されている電磁鋼板の種類を推定することが可能です。

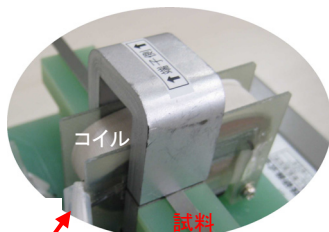
### ● 超小型試験片を使った磁気特性測定

JIS規定のエプスタイン試験やSST試験(単板磁気測定試験)では、試験片サイズが大きいため、小型モーターのステーターやローターに使用されている材料の評価を行なうことはできません。小型リングからの試験片採取方法及び超小型SST試験機を開発し、微小試験片を用いた磁気特性の測定を可能にしました。

## 超小型SST試験機の仕様

### ● 超小型SST試験片

- ・標準試験片サイズ : 5mm幅 × 20mm長さ
- ・最小試験片長さ : 20mm
- ・最大試験片幅 : 15mm
- ・最大印加磁場 : 10,000A/m
- ・測定項目 : 磁束密度、過磁率、鉄損

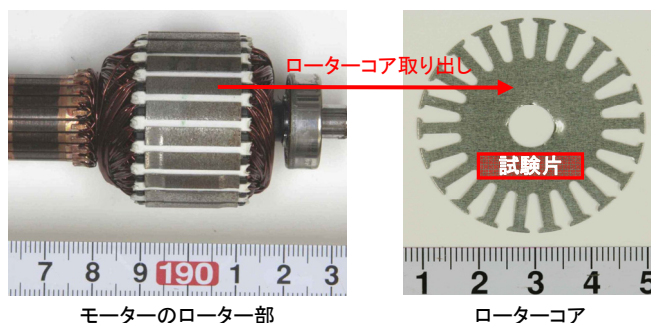


超小型SST試験装置

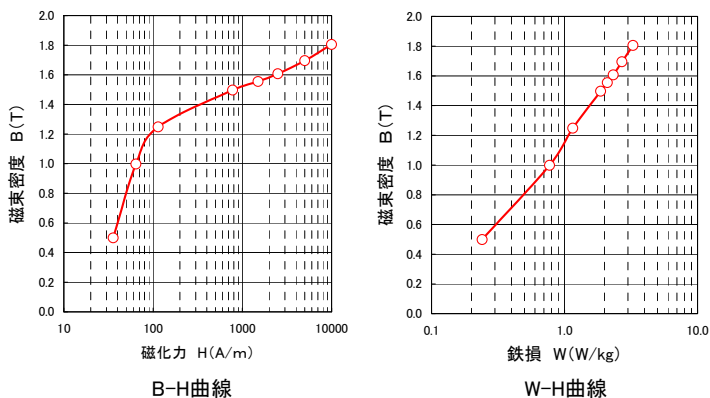
## 測定例

### ● 小型モーターからの試験片採取方法

歪みを与えない分解、試験片加工  
歪み取り焼鈍による加工歪の除去



### ● 超小型SST試験機による磁気特性の測定例



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2011 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。