



電磁鋼板の特性評価

電磁鋼板の磁気特性及び基礎的な材料特性の測定・評価を行います。

電磁鋼板の評価技術

●電磁鋼板の特性評価における数多くの経験と測定ノウハウを所持

モーターやトランスの鉄心として使用されている電磁鋼板の製造メーカーの関連会社として、長年、電磁鋼板の特性を評価してきた経験から、種々の測定ノウハウを所持しています。それらを活用し、開発材や海外調達材などの評価にも対応いたします。

●電磁鋼板の基礎的特性調査

磁気特性をはじめとして、特性改善・不具合調査に必要なマイクロ組織観察、集合組織解析、結晶方位解析、絶縁皮膜の組成分析、絶縁皮膜の断面観察などの基礎的な材料特性の調査・解析を支援いたします。

評価メニュー

●試験項目

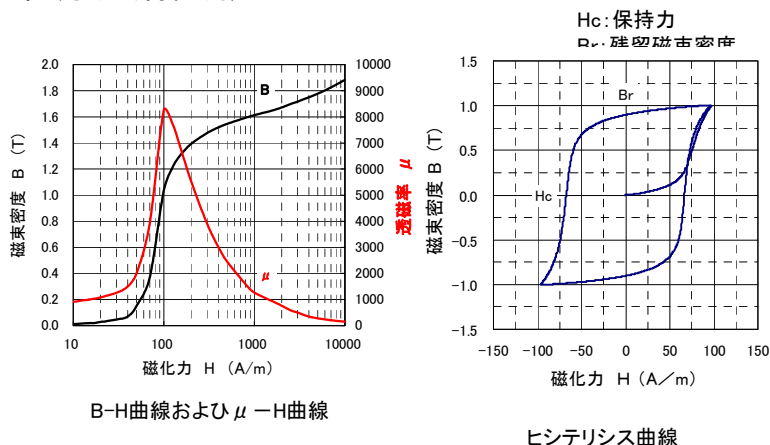
試験項目	内容	試験設備、方法
磁気特性	磁束密度	直流磁気測定装置 交流磁気測定装置 ・エプスタイン試験 ・SST試験 ・応力付加SST試験
	透磁率	
	鉄損	
機械的特性	引張強度	引張試験機
	硬度	ビッカース硬度計
組成	添加元素	湿式分析法
形状	表面の平滑性	粗さ測定計
		占積率試験機
絶縁皮膜	絶縁性	層間抵抗試験機
	表面・断面状態の観察	走査電子顕微鏡 (SEM)
組織観察	断面組織、粒径	光学顕微鏡
	結晶方位	X線回折(極点図)
集合組織	方位分布	SEM-EBSD

●評価材料例

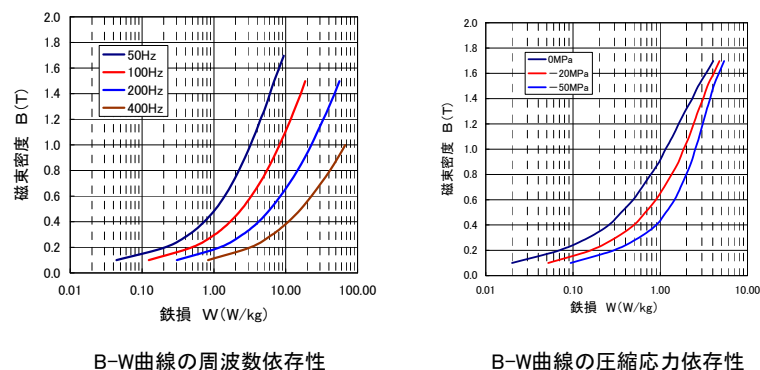
- ・無方向性電磁鋼板 (JIS C 2552)
- ・方向性電磁鋼板 (JIS C 2553)
- ・磁極用鋼板及び鋼帯 (JIS C 2555)
- ・電磁軟鉄 (JIS C 2504)

調査例

●直流磁気特性測定



●交流磁気特性測定



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2012 - 2014 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。