



軟磁性材料・非磁性材料の高磁場直流磁気測定

高磁場域での直流磁気特性(B-H曲線、透磁率)

特徴

● 高磁場枠および電磁石による高磁場域の直流磁気測定

軟磁性材料の場合、特殊な高磁場測定枠を使用することによって、最大80 kA/mまでの直流磁気測定が可能です。また、非磁性材料の場合、印加磁場に対する誘起電圧信号が小さいため、電磁石型磁化器を利用することによって最大1600 kA/mまで磁場を印加することが可能であり、専用の検出コイルまたはサンプルに直接巻線を施すことにより直流磁気特性(B-H曲線、透磁率)を測定します。

評価内容

測定事例

● 装置概要

装置：直流磁化特性試験装置、高磁場枠、電磁石

対象：軟磁性材料(板状)、非磁性材料(円柱、角柱)

項目：B-H曲線、透磁率、ヒステリシス損

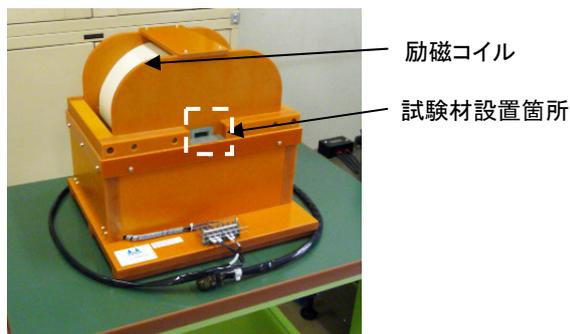


写真1：軟磁性材料用高磁場枠

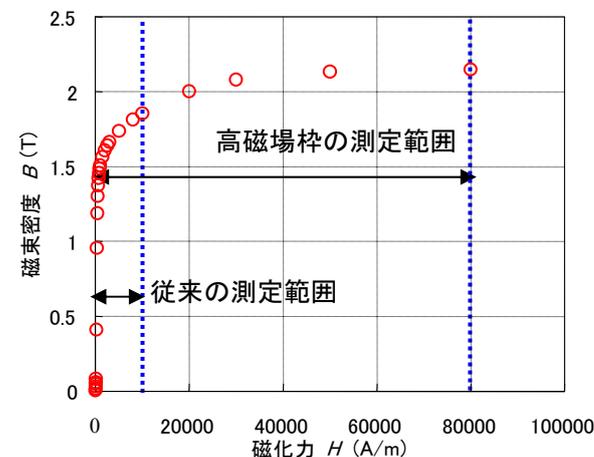


図1：電磁鋼板の高磁場域BH曲線

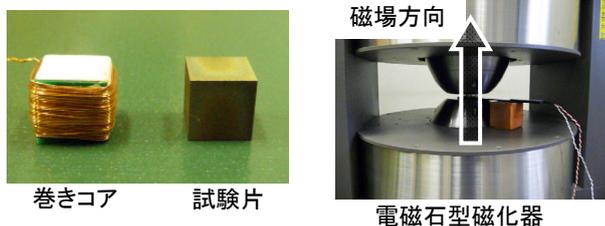


写真2：測定サンプル(左)と電磁石型磁化器(右)
検出コイルをサンプルに直接巻き、
電磁石型磁化器によって試料を磁化します。

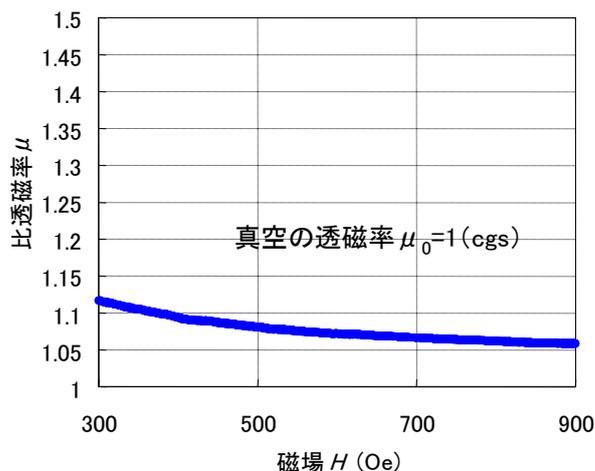


図2：非磁性材料の透磁率曲線



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2013 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。