



3軸ホールセンサによる表面磁束密度のベクトル分布評価

特殊形状磁石やロータコアの表面磁束密度分布、着磁波形の評価をお引き受けいたします。

特徴

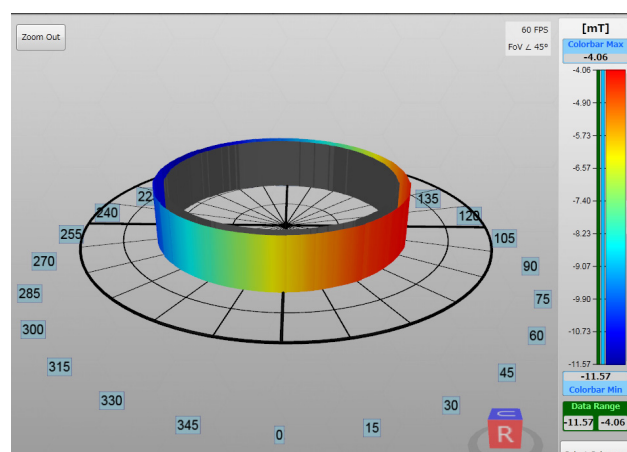
● 3軸ホールセンサによる表面磁束密度の3-D表示、ベクトル表示

局所磁気特性可視化装置では磁石単体や磁石埋込型コアの表面磁束密度を測定する3軸ホールセンサを搭載しています。本装置ではレーザー距離計と精密なロボット制御により、特殊な形状をした磁石やロータコアの表面形状に沿って測定するギャップ一定モード、初期に設定した対象とセンサ距離を一定のまま測定する定位置測定モードが選択可能です。またCCDカメラを利用することにより測定領域の選択やメッシュ作成が簡易的に設定可能です。測定結果の表示では、X、Y、Z方向の測定値をはじめ、2D表示や3D表示さらにベクトル表示と多様な表示機能を備えています。

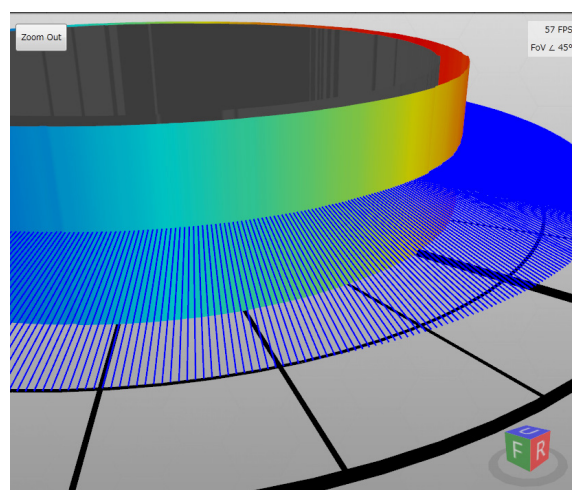
測定装置の概要

- 装置構成：局所磁気特性可視化装置に3軸ホールセンサを搭載
- 測定対象：磁石、磁石埋込型コア(最大測定高さ110mm)
- 検出系：3軸ホールセンサ
- 位置制御系：空間精度 $\pm 0.01\text{mm}$ 、角度精度 $\pm 0.005^\circ$
- 測定項目：X、Y、Z方向磁界強度
- 表示機能：表面磁束密度分布、3-D表示、ベクトル表示

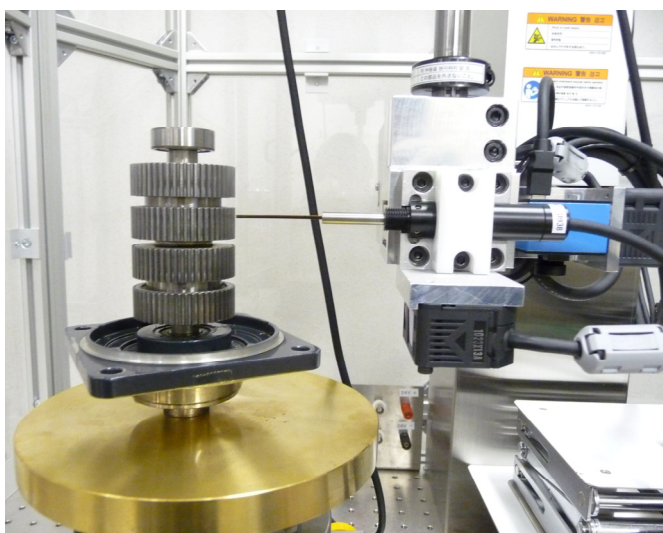
測定事例(ロータコア)



表面磁束密度の3-D表示



表面磁束密度のベクトル表示



3軸ホールセンサによるロータコア測定



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©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。