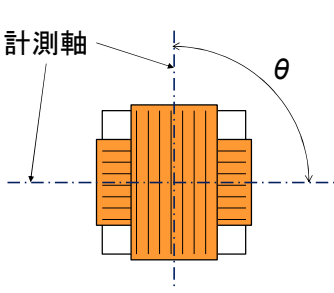
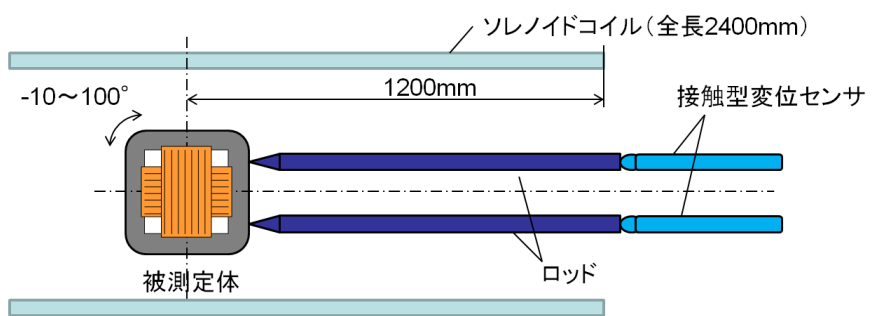
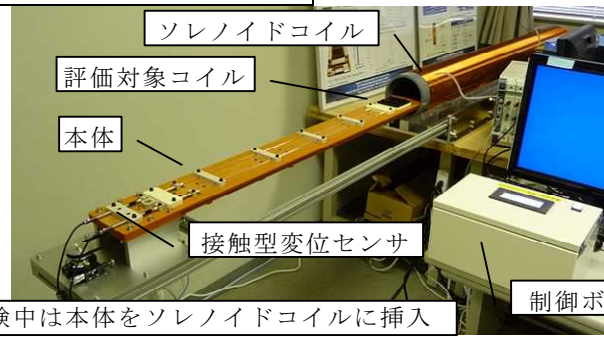



<p>発明の名称</p> <p align="center">2方向Hコイル間角度計測方法及び2方向Hコイル間角度計測装置</p>		
<p>技術分野</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>電機・電子 <input type="checkbox"/>機械・加工 <input type="checkbox"/>情報・通信 <input type="checkbox"/>化学・薬品 <input type="checkbox"/>有機材料 <input type="checkbox"/>無機材料 <input checked="" type="checkbox"/>金属材料 <input type="checkbox"/>輸送 <input type="checkbox"/>食品・バイオ <input type="checkbox"/>生活・文化 <input type="checkbox"/>土木・建築 <input type="checkbox"/>繊維・紙 <input type="checkbox"/>農林・畜水産 <input type="checkbox"/>医療・介護 <input type="checkbox"/>その他() </p>	<p>利用分野・適用製品</p> <p> ・2次元ベクトル磁気センサ(2方向Hコイル)の校正 ・磁気特性測定 ・ベクトル磁気特性可視化装置 ・各種電気機器 (モータ、発電機、アクチュエータ等) </p>	<p>技術情報</p> <p> 詳細資料：<input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>無 サンプル：<input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>無 見学：<input checked="" type="checkbox"/>可 <input type="checkbox"/>不可 実施権許諾実績：<input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>無 事業化実績：<input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>無 その他： </p>
<p>従来技術の課題・問題点等</p> <p>対象とする磁気センサの校正は、均一磁界を発生する長さ 2mを超えるソレノイドコイル(直径 145mm 程度)の内部中央での磁気計測となる。 校正は、直交するように巻かれた2軸のコイルの角度の振れ(直交からのずれ)を計測し、補正値を求める。 従来は、光の反射光を利用した角度計測法であり、高精度測定が困難であった。</p>		
<p>本発明により解決したポイント</p> <p>本発明の変位センサを用いる計測手法により、デジタルで高精度な評価(校正)を可能にする。</p>		
<p>技術の概要(構造・動作等)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>図1 2次元ベクトル磁気センサ(2方向Hコイル)イメージ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図2 2軸直交度評価機構の概念図</p> </div> </div> <p>2方向Hコイルの計測軸のなす角(θ)を求めて、補正係数を算出する。 ※計測軸が90°になるように製作するが、$90^\circ \pm \alpha^\circ$の個体差が発生する。個体差を無くすために個々のセンサの補正係数を算出する。</p>		
<p>図・写真・特記事項等</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>※試験中は本体をソレノイドコイルに挿入</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		
<p>特許情報</p> <p> 登録番号/公開番号: 特許 6019433 号 出願日: 平成 27 年 2 月 17 日(2015 年) 登録日: 平成 28 年 10 月 14 日(2016 年) 権利者/出願人: 大分県 </p>		<p>関連特許情報</p> <p>登録番号/発明の名称:</p>