




超精密な磁気信号を発生させるコイルセット 磁気センサ校正・評価用ファントム

技術分野分類	5602：電子・電気材料工学
技術キーワード	作成・評価技術
産業分類	E-28：電子部品・デバイス・電子回路製造業

内 容	概 要	開発した磁気センサや、製品に組み込まれた磁気センサを正しく利用するためには、センサの校正やその性能評価が重要である。センサの位置や感度、向きを校正・評価するための標準的な磁気信号を発生する装置（コイルセット）を開発した。
	従来技術・ 競合技術 との比較 (優位性)	従来使われているコイルでは、コイル自身の不確かさが示されていなかったため、磁気センサの校正・評価における不確かさを求めることができなかった。開発したコイルセットではコイル形状の3次元計測により、コイル自身の不確かさを明らかにし、より正確な校正・評価ができるようになった。
	本技術の 有用性	○不確かさが明らかにされているため、より正確な校正・評価が可能。 ○多数のコイルにより構成されているため、任意の位置、向きのセンサの校正・評価に使用できる。 ○多数のセンサを一度に校正・評価できる。
関連情報 (図・表・写真等)		  <p>開発したコイルセット コイルの形状計測結果</p>
適用可能製品		高感度磁気センサ（SQUID、MIセンサ、MRセンサ、フラックスゲート磁束計など）の校正・評価に使うことができます。
技術 シース 所有者	氏名 所属・役職	小山 大介（おやま だいすけ） 金沢工業大学 先端電子技術応用研究所 講師
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	金沢工業大学 産学連携機構事務局 研究支援部 076-248-9504 / 076-248-9508 kitor@neptune.kanazawa-it.ac.jp

■知的財産 無

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2015 年 10 月 15 日