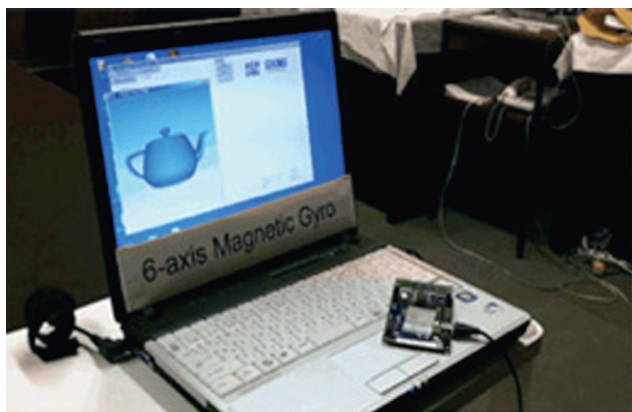


超高感度マイクロ磁気センサの開発に挑戦する マグネデザイン株式会社



磁気ジャイロの性能デモ

当社は、Magnetics技術の研究開発とその成果の普及を目指して、代表者の本蔵義信が愛知製鋼(株)専務取締役を2012年6月に退任した後2012年9月に設立した会社です。現在の主な業務は、超高感度マイクロ磁気センサ“GSRセンサ”、磁気ジャイロコンパスおよび生体磁気検知用pT（ピコテスラ）センサの開発です。

また磁石・磁性材料の使い方や磁気回路の設計の仕方などMagnetics技術に関する技術指導を行っております。

*GSRは、GHz-Spin-Rotation効果の略です。

マグネデザイン(株)と大学との共同研究

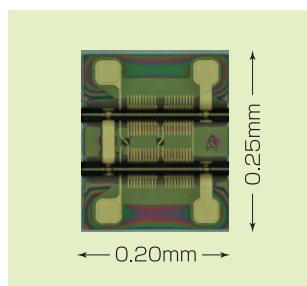
平成27年度新あいち創造研究開発補助事業
心磁図計測用の超小型pTセンサの研究開発

平成26年度経産省橋渡し研究事業
3次元MI素子を利用した超小型モーションセンサの開発

研究成果

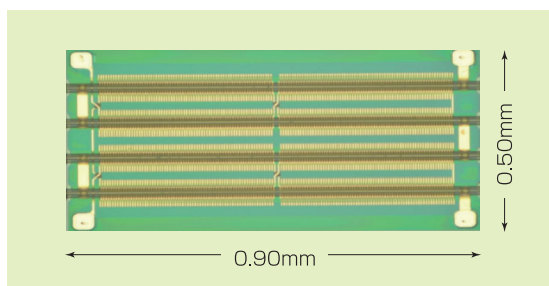
GHzパルス励磁による超高感度マイクロ磁気センサ（GSRセンサ）の開発
超微細コイルのGSR素子の試作
磁気ジャイロプログラムの開発

電子コンパス用



コイル巻数：42回

pTセンサ用



コイル巻数：560回