

平成26年度採択 アモルファス金属材料を用いた新方式超高感度磁気センサの量産技術確立と用途探索 フジデノロ株式会社（愛知県） 主たる技術：高感度磁気センサ

- ・感磁部に励磁電流を通電しない新型高感度磁気センサの開発
- ・感磁部のヒステリシス・温度特性、及びセンサの磁気分解能を改善
- ・ハンディタイプ磁界検知器の製作し、医療への応用を検証

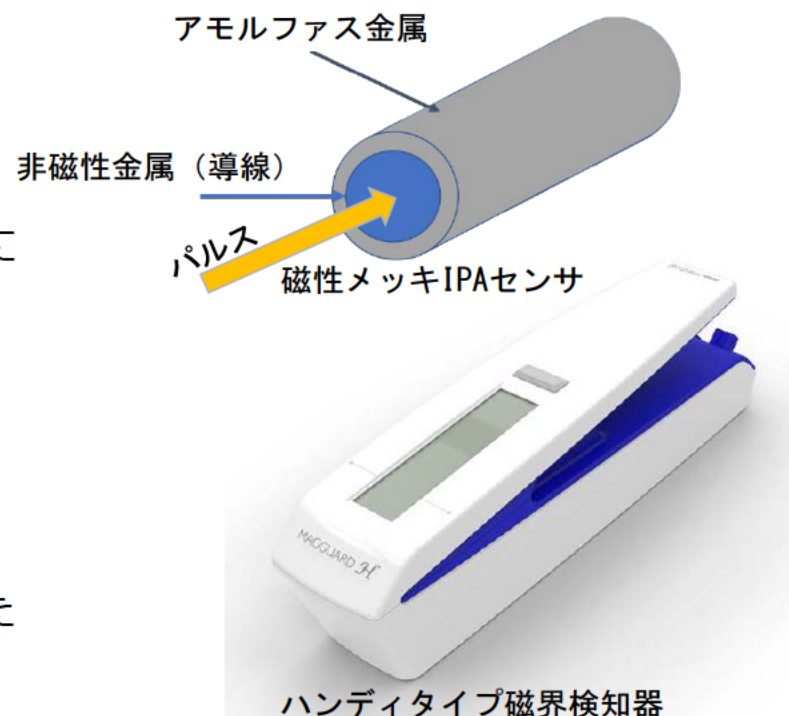
研究開発の成果

■ 磁性メッキIPAセンサの磁気特性・センサ特性向上

- ・ 感磁部の磁気ヒステリシスについて、従来のアモルファスワイヤ比大幅に低減。
- ・ 計測環境に対する測定安定性が、従来のMIセンサ比大幅に改善。

■ 高分解能センサの医療への応用検証

- ・ 処理回路の電氣的ノイズ低減と磁気直列式センサヘッドによる磁気センサシステムの磁気分解能向上。
- ・ バッテリ駆動のハンディタイプ磁界検知器を製作。
- ・ 心磁信号と心電図の同時計測により、心電Rピークに同期した磁気波形ピークを観測。



研究体制

事業管理機関： フジデノロ株式会社

研究実施機関： フジデノロ株式会社

研究実施機関： 国立大学法人 名古屋大学

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名： 技術開発部・加藤進輔

E-mail： kato@fujidenolo.co.jp

電話番号： 0568-73-7575