

研究者プロフィール

電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Engineering

－磁気応用・計測 Magnetic Devices and Measurement－

山口 崇 YAMAGUCHI Takashi [学位：博士（工学）]

研究業績（論文・著書・その他の活動）



- [1] プレーナインダクタにおける銅損発生機構 (1992)
- [2] 安全規格を考慮した平面トランスの設計上の問題点 (1995)
- [3] 4個の正方形コイルを用いた3次元磁気モーションキャプチャ (2008)
- [4] 4個の正方形コイルを用いた磁気式モーションキャプチャにおける高速位置推定法 (2009)

物体の動きを位置や姿勢の数値情報として計測するモーションキャプチャ技術は、仮想現実におけるインターフェースや、医療への活用など、応用が大きく広がっています。死角がなく姿勢の計測が容易な磁気式モーションキャプチャの特長をいかして、人体の特定部位のような比較的小さな測定領域に対して高精度で、しかも安価な計測システムを実現するために、設計や推定アルゴリズムに工夫をかさねています。

研究分野キーワード

磁気応用計測, モーションキャプチャ