藤井 勇介



過去の研究実績

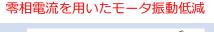
- 1. 埋込永久磁石モータの高出力密度化
- 零相電流を用いた 磁気支持とモータ ドライブ技術の構 築

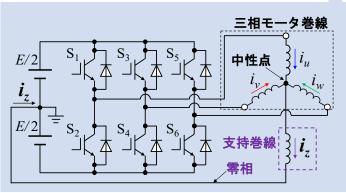
現在、注力している研究

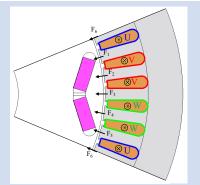
- 1. モータ効率・トルクに影響を与えない、永久磁石モータの振動低減法(零相電流の利用)
- 2. 低コスト小形ベアリングレスモータの高速化・ 高出力化の挑戦

代表的研究例

零相負荷を用いた三相四線モータ駆動式インバータ







今後取り組んでいきた い研究

- 1. 零相電流技術を用 いたモータの多機 能化・低コスト化
- 2. ベアリングレス モータの用途指向 形設計と技術構築

近年ベアリングレスモータの 利点が理解され、産業界でも 製品化され始めています。さ らなる応用拡大を目指し、特 殊用途に限らず、用途指向形 の基盤技術を構築し、社会で 求めらる「ベアリングレス技 術」を開発します。

③http://www.chiba.ee.titech.ac.jp/, fujii@ee.e.titech.ac.jp