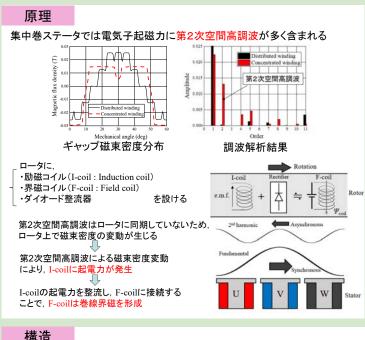
空間高調波を利用した可変界磁PMモータに関する研究

総合科学技術研究科 工学専攻 青山研究室

空間高調波を利用して自動で可変界磁する技術



原理•構造



構造

1極対毎に磁石磁極と鉄極(巻線界磁極)が交互にある構造



提案モータ



試作機





ータコア シャフト圧入









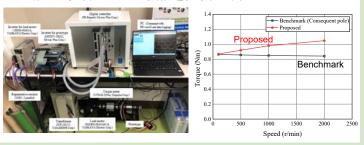
ロータヨークに接着

整流回路結線

試作機完成

実機検証

自動で可変界磁できる機能を実機で確認



まとめ

実機検証において、自動で可変界磁する機能、基本的な駆動特性を確認