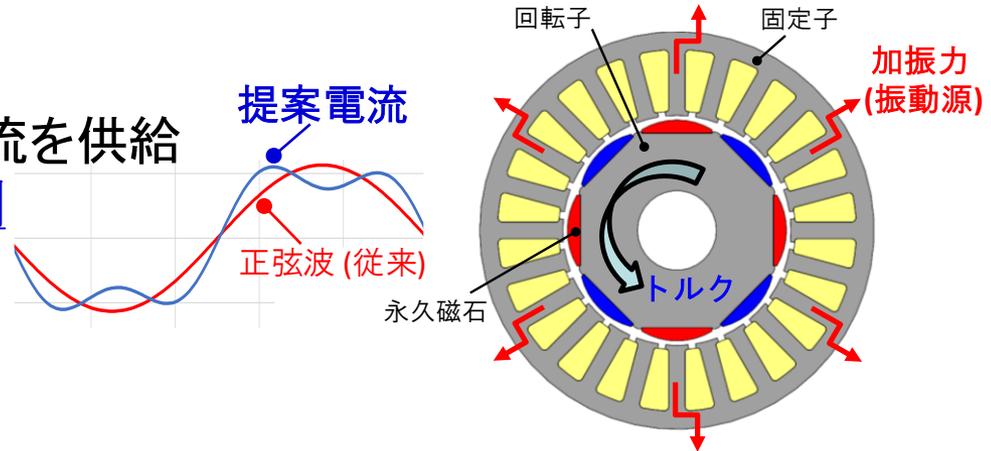


## 多機能モータと浮上・回転するベアリングレスモータの研究

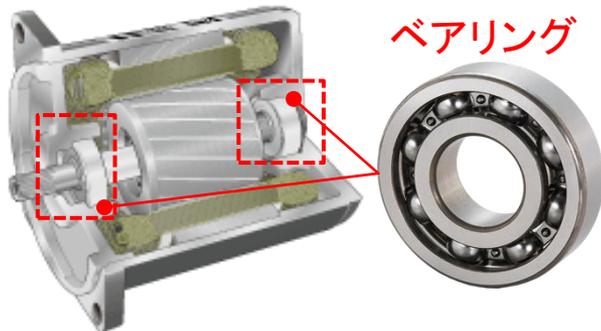
### モータの多機能化

- 多数のインバータを利用し提案電流を供給
  - **高トルク化** と **トルク変動の抑制**
  - **加振力を抑制し、低振動化**

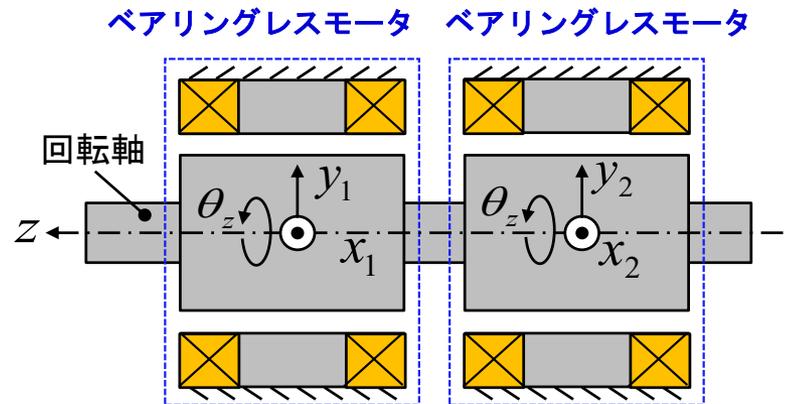
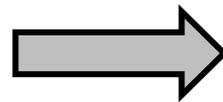


### ベアリングレスモータ

一般的なモータ



磁気浮上を利用し  
ベアリングレス化



回転軸が機械的に支持される

- × 摩擦・熱が発生しメンテナンス必要
- × 高速回転に限界

回転軸を電磁力で非接触磁気支持しながらトルクを発生(モータと磁気支持機能を一体化)

- ◎ 磁気浮上しているため無摩擦, 無発塵
- ◎ 超高速回転が可能

解析・設計・製作・実験のプロセスを経験し「ものづくり」を重視。いつでも見学大歓迎です  
連絡先(藤井): [fujii.yusuke265@m.kyutech.ac.jp](mailto:fujii.yusuke265@m.kyutech.ac.jp)