

設計支援 磁石モータの最適設計システム

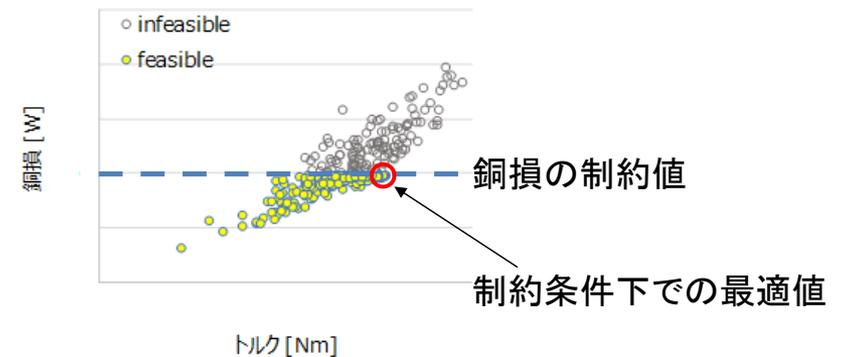
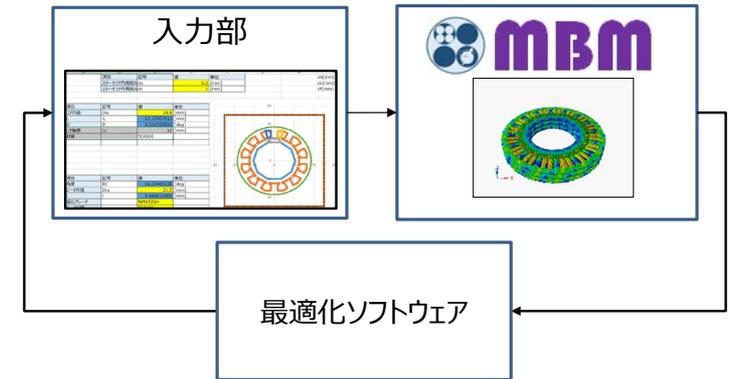
研究・開発

FS・実証

製品・サービス

技術研究所 □

- 当社独自の磁場解析ソフト「磁気ビーズ法（MBM: Magnetic Beads Method）」と最適化ソフトウェアを用いたモータの磁気回路の自動設計システムです。
- **高効率モータの設計**では、損失を正しく評価できる高精度な磁場解析技術を用いて、決められた制約条件下で最適な諸元を見つける必要があります。
- 磁気ビーズ法は、三次元実機形状の磁場解析を可能とするため、三次元効果が顕著となる小型、扁平型のモータの解析に適しています。
- 最適化ソフトウェアと連携することにより、様々な制約を課したうえで**最適な磁気回路の設計を実現**します。



カーボンニュートラル貢献ポイント

- ✓ **高精度な磁場解析技術**を用いた数値実験による**試作レス化**
- ✓ 様々な制約条件下での**最適な磁気回路設計**により**低消費電力化**