

306

株式会社 MotorAI

大学での研究開発で培った高度な AI 技術を用いて、
モータ分野の設計開発プロセスを革新し、
設計者がより創造的な業務に集中できる未来を実現します。

事業紹介 製品・技術紹介

モータの設計開発プロセスを革新する自律型モータ設計 AI エージェントを開発し、設計 AI と対話しながらモータ設計を行う Web アプリケーションを提供します。

- <事業内容> ①モータ設計アプリケーション『MotorAI』開発
②AIを活用したモータ設計受託開発



MotorAI
AIを活用した
モータ設計アプリケーション
ベータ版開発中

短時間の設計最適化
対話型のモータ設計
120万以上のデータベース

磁石量とトルクに関する最適設計

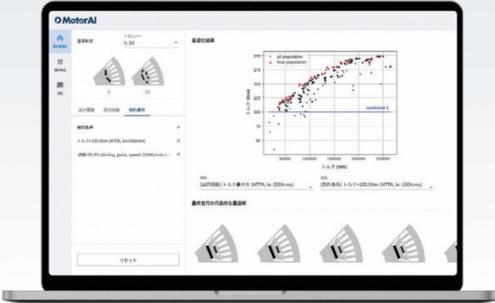
解析ベース	数日程度
本システム	14秒

効率に関する最適設計

解析ベース	数日～数週間
本システム	5.6分

モータ設計アプリケーション『MotorAI』開発

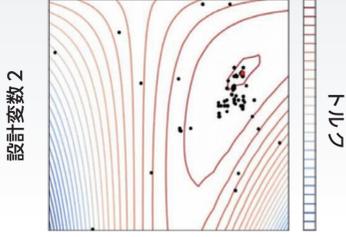
ベータ版開発中



AIを活用したモータ設計受託開発

受託開発事例

新磁性材料を用いた磁石同期モータにおける AIを活用した最適設計化 (大手自動車会社様)



設計変数 2
設計変数 1

- 新磁性材料を用いた磁石同期モータに対して AIを活用した最適設計を実施
- 様々な設計案を網羅的に評価することで、各パラメータの相関関係や特性向上見積、理論裏付けなど新技術の実現可能性を検証

代表取締役 **清水 悠生**