



薄フィルムセンサを用いたロータ内磁石の高調波磁束・温度計測

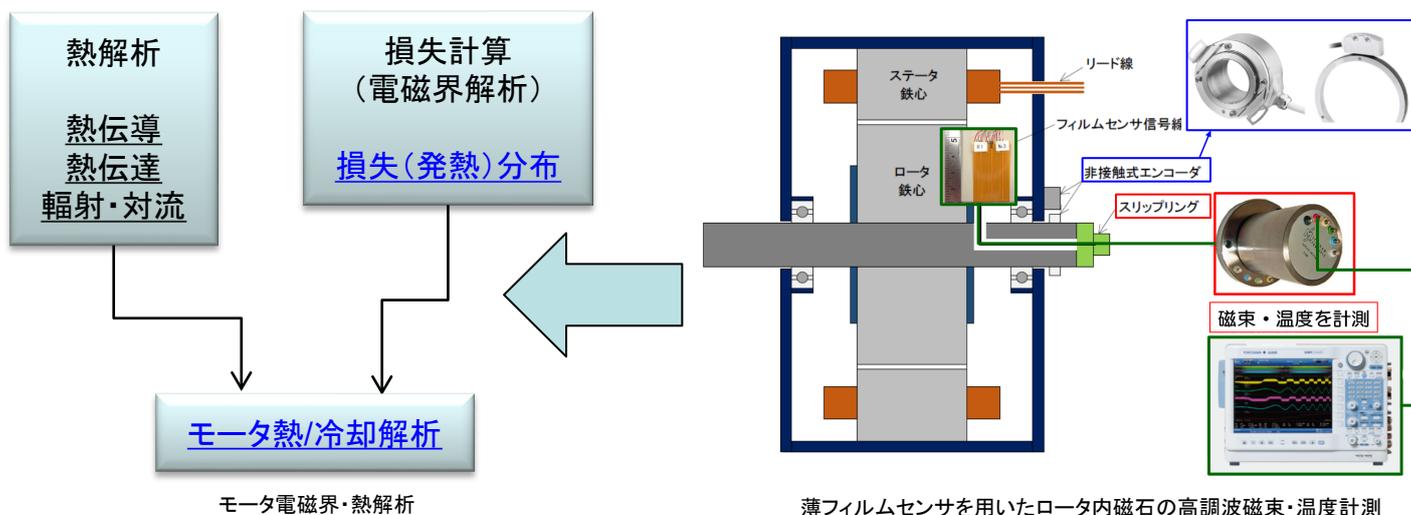
モータ駆動下における磁石の高調波磁束/発熱分布を可視化いたします。

特徴

EVモータの小型化/高出力化のため、モータの回転数が増加し、スロット高調波やキャリア高調波による**磁石発熱**が課題となっています。

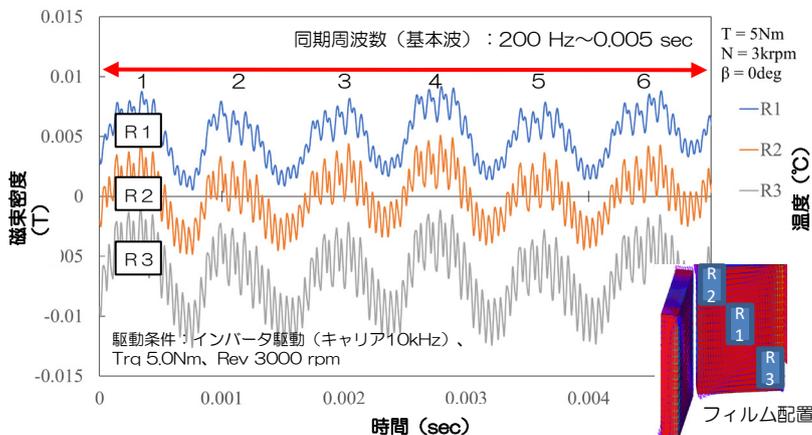
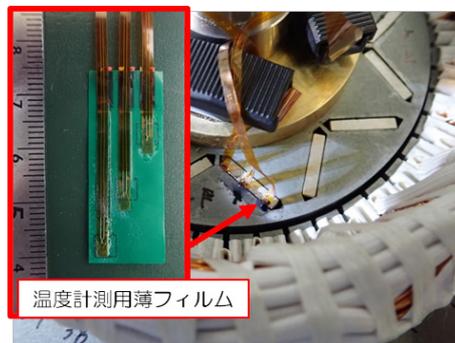
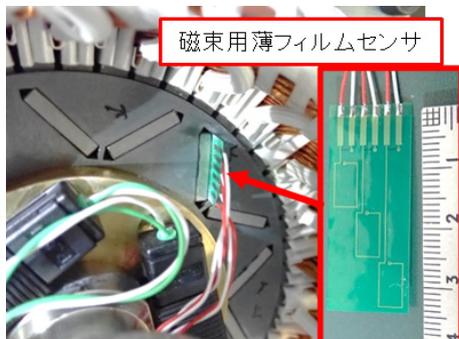
このたび、**薄フィルム技術**を用いることにより、従来困難だったモータ駆動中における**ロータ内磁石の高調波磁束/温度分布の可視化**が可能となり、モータ熱解析の高精度化に寄与できます。

薄フィルムセンサによるロータ内磁石の高調波磁束/温度計測

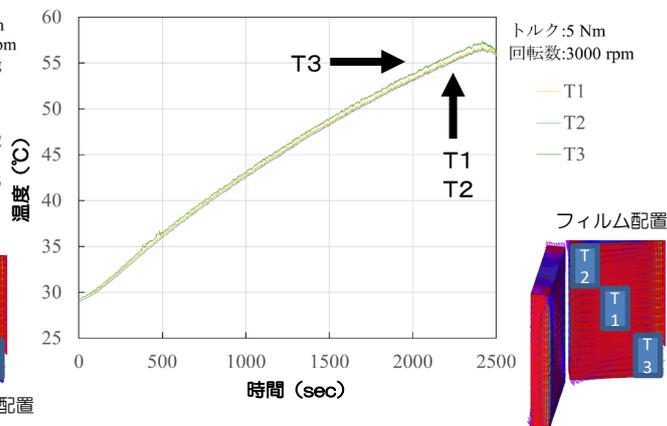


モータ電磁界・熱解析

薄フィルムセンサを用いたロータ内磁石の高調波磁束・温度計測



ロータ内磁石の高調波磁束計測結果



ロータ内磁石の温度計測結果



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2022 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved. 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。