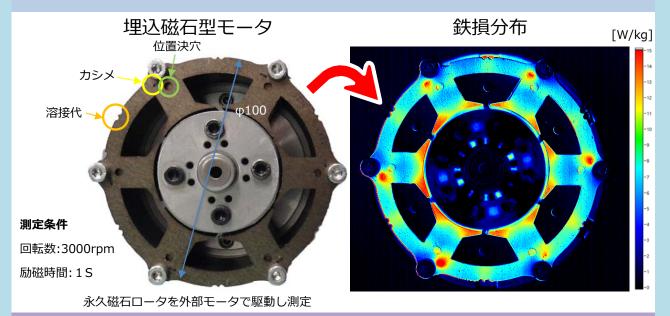
モータコア鉄損可視化装置

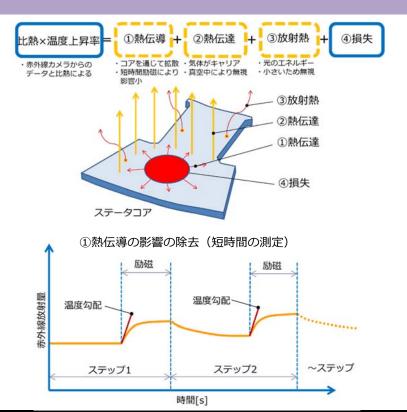
LVSFM Series

鉄損分布の可視化を赤外線カメラにより実現

モータコアの損失箇所の特定・評価に最適!



熱的鉄損測定原理と用途



②熱伝達の影響の除去 (真空中の測定)



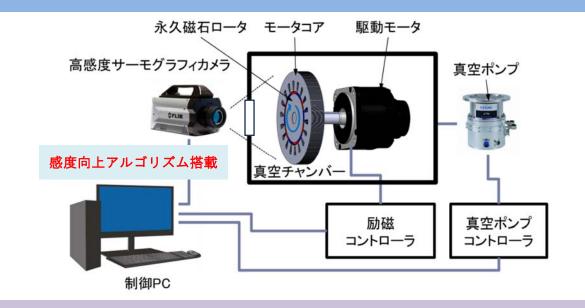
用途

- ・モータコアの鉄損測定
 - コア側面を含む
 - カシメ部分を含む
 - ・ロータ内永久磁石

(同期測定が可能です。)



装置構成



装置仕様

項目		仕様	備考
サーモグラフィカメラ			
	検出素子	InSb	スターリングクーラによる
	波長	3.0-5.0um	
	分解能	640×512 素子	
	検出素子ピッチ	0.028mm	
真空チャンバー			
	寸法	H700mm × D600mm × W700mm	測定試料搭載サイズ
	要求真空度	0.1Pa 以下	
制御用 PC			
	os	Windows 11Pro	
測定試料励磁制御装置(オプション)			
	ロータ駆動装置	AC サーボモータ搭載	最大回転数 3,000rpm
	磁束密度波形制御装置	磁束密度波形を正弦波に制御	周波数 10Hz~400Hz

- 本装置の開発は平成29年度経済産業省戦略的基盤技術高度化支援事業により実施
- ・本装置を用いた測定方法は令和 5 年 12 月 20 日 JIS C 2541「赤外線カメラによる鉄心表面の損失 分布の熱的測定方法」として JIS 化されました。
- •特許第 5048139 号

(株)ブライテック

技術部 相原 E-mail:shigeru_aihara@btec-net.co.jp 〒870-0107 大分市大字海原 739 番地 3 TEL(097)574-7899 FAX(097)574-7830 この装置を使用した受託測定を承ります。お気軽にお問い合わせください。

