



# 5kWモータベンチによる小型モータ振動特性評価

5kW以下の小型モータの振動を測定し、特性評価いたします。

## 試験装置

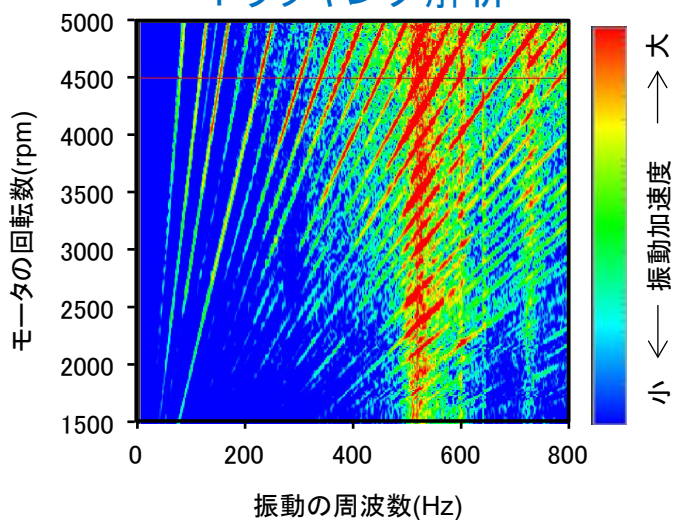
- 装置: 5kWモータベンチ
- 構成: トルクメータ(10Nm)、ギア、負荷モータ(5kW)、加速度振動計



## 振動特性評価の概略

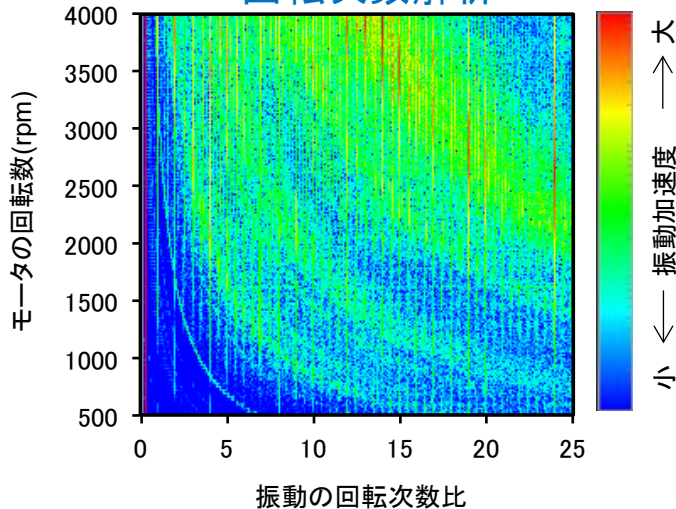
- モータの回転数を変化させて駆動した時の振動加速度を測定します。
- 周波数分析や回転次数比分析により、共振周波数などのモータ振動を評価します。
- 通常のモータ特性(効率-トルク-回転特性)も評価できます。

トラッキング解析



モータ振動の周波数分析

回転次数解析



モータ振動の回転次数比分析