

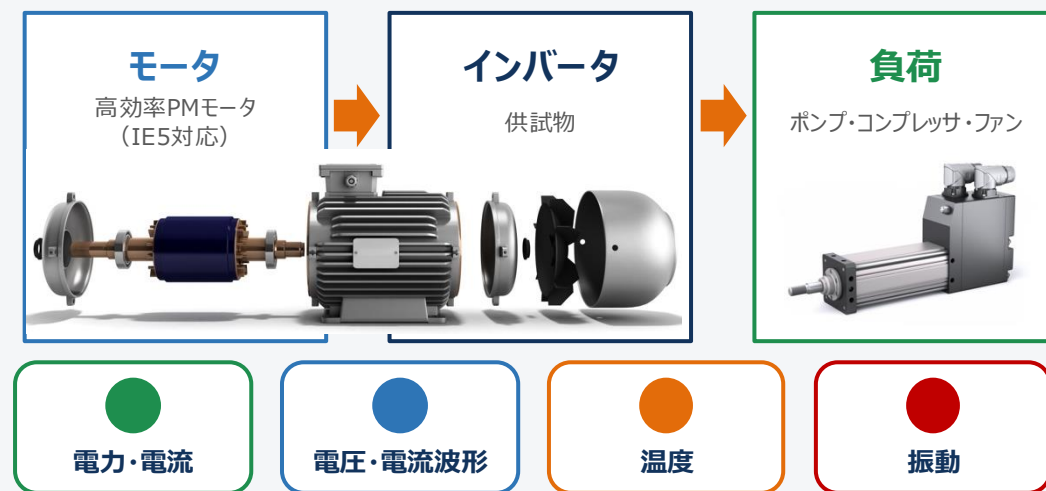
FA産業機器 インバータ・モータ 省エネ／高効率化



IE5をクリアする省エネ・高効率PMモータや、インバータを使った省エネ化のご提案をいたします。

システム構成と計測ポイント

モータ → インバータ → 負荷、電力・効率・温度・振動を測定し、省エネ・高効率化を実現



計測データを活用して、エネルギー効率の向上・予知保全を実現

主なユースケースと狙う計測器

ユースケース	狙う計測器
インバータ導入効果	パワーアナライザ 
モータ効率評価	パワーアナライザ
電圧・電流波形解析	オシロスコープ 
スイッチング波形	高電圧差動プローブ
モータ温度	温度ロガー・熱電対
軸受・回転部	振動計 
絶縁劣化診断	絶縁抵抗計

こんな課題を解決できます

- 開発・評価時の電力／効率測定を短時間だけ実施したい
- 省エネ効果を数値で示し、次の提案につなげたい
- モータやインバータの異常を早期に発見したい



計測器レンタルで、開発・評価をもっとスムーズに

必要な時に、必要なだけ。
コストを抑えて、最適な計測環境をご提供いたします。



正確な測定と最適な評価環境で、「インバータ・モータ」の可能性を最大限に引き出します。

評価用計測器 推奨型名一覧（インバータ・モータ省エネ評価）

インバータ・モータの省エネ／高効率化評価に用いる代表的な計測器と機種例

計測器	推奨型名（例）	主な仕様・評価用途	コード・料金
パワーアナライザ	HIOKI PW8001 / 横河計測 WT5000	基本確度±0.03%クラス。インバータ入出力の電力・効率・損失を高精度に測定	コードNo. M002294 料金¥ 220,100 / 月
電流センサ（パワーアナライザ用）	HIOKI CT6904A / CT6841A	大電流・広帯域に対応。効率測定の確度を確保するための電流検出に使用	コードNo. M003795 料金¥ 60,100 / 月
オシロスコープ	Tektronix MDO34 / Keysight DSOX1204G	電圧・電流波形やPWM・スイッチング波形の観測と解析に使用	コードNo. M007515 料金¥ 127,500 / 月
高電圧差動プローブ	Tektronix THDP0200 / HIOKI P9000 シリーズ	インバータ主回路の高電圧を絶縁して安全に測定。スイッチング波形評価に	コードNo. GX16155 料金¥ 55,000 / 月
電流プローブ	Tektronix TCP0030A / HIOKI CT6700	モータ電流の波形を非接触で観測。突入・過渡電流の確認に使用	コードNo. GX16459 料金¥ 102,300 / 月
データロガー（温度記録）	HIOKI LR8450 / グラフテック GL840	モータ・インバータの温度を多点で長時間記録。温度上昇試験に対応	コードNo. M006217 料金¥ 22,100 / 月
熱電対・温度センサ	K熱電対（各種） / 温度センサ	巻線・軸受・放熱フィンの温度上昇を測定。過熱リスクの把握に使用	コードNo. GX07295 料金¥ 3,300 / 月
振動計・振動診断装置	リオン VM-83 / VA-12	軸受・回転部の振動を測定し、異常予兆の検出と予知保全に活用	コードNo. GX05554 料金¥ 48,500 / 月
絶縁抵抗計	HIOKI IR4053 / 共立電気計器 3125A	モータ巻線・ケーブルの絶縁抵抗を測定し、絶縁劣化を診断	コードNo. GX19392 料金¥ 8,000 / 月
電力品質アナライザ・クランプ電力計	HIOKI PQ3100 / CM3286-01	現地での消費電力・高調波・電力品質を簡易に測定。省エネ効果の確認に	コードNo. GX24927 料金¥ 6,800 / 月
回転計・FFTアナライザ	小野測器 HT-6200 / FFTアナライザ CF-9200	回転数とトルクから機械出力を算出し、モータ効率の評価に使用	コードNo. GX24895 料金¥ 259,800 / 月
デジタルマルチメータ	HIOKI DT4282 / KEITHLEY DMM6500	電圧・電流・抵抗の確認や巻線抵抗測定。日常の動作チェックに使用	コードNo. GX20491 料金¥ 9,400 / 月



QUALITY&KINDNESS

九州計測器株式会社

有効期限：2027年3月末日 SMFL Rental Company, Ltd

SMFL SMFLレンタル