

採用事例

IE5 搭載製品が続々デビュー



阪和化工機 株式会社

IE5 搭載 攪拌機

スマートフォンで回転速度をコントロールすることで、適正回転数を見極めさらなる省エネ率 UP を実現しました。

スマートフォンから Bluetooth 回線を通じて離れた位置からでも周波数（回転数）を設定可能です。
適正な回転ポイントを定めて省エネ運転が実現可能になります。



セイコー化工機 株式会社

IE5 搭載 ターボファン

Bluetooth 接続によるインバータ制御が可能となります。
IE5 モーターとインバータによる仕様点の最適化によって高効率運転を実現します。

POINT

「Bluetooth 接続」の活用

ABB の EC Titanium IE5 モーターは Bluetooth 接続を使った無線によるインバータの設定が可能です。
そのためスマートフォンやタブレットからでも簡単に設定ができ、離れたところからでも無線で操作ができます。
高所や低所、入り組んだ場所などでも通信して設定することができます。

カーボンニュートラルを加速せよ

IE5

ウルトラプレミアム効率

MOTOR



省エネの一步先を見据えた 脱炭素化実現の急先鋒！

なぜ IE5 なのか

海外ではすでに大きく注目



IE5 は、モータのエネルギー効率の最上位ランクに位置する国際基準です。高い効率を持つことで、電力消費を大幅に抑えます。多くの国々、特にヨーロッパや北米では、IE5 の高効率モータが注目され、採用が進められています。更新や新規導入時には、初期導入費用よりライフサイクルコストが重視されるため注目されています。

◀ 展示会 TPS2024 での ABB 米国ブース
ABB 株式会社提供

日本でも注目の兆しが



日本では電気代の高騰と、SDGs への関心の高まりから省エネ技術への注目が急増しています。IE5 はその高い効率性と技術力で、日本における省エネルギーの解決策として将来性が非常に高いと評価されています。

◀ INCHEM TOKYO 2023 で展示される
IE5 搭載ターボファン (セイコー化工機)

なぜ ABB なのか

世界のサービスセンターで即対応



ABB は、世界中に広がるサービスセンターネットワークを保有しています。多くの国や地域に存在するセンターでは、メンテナンスやトラブル対応が迅速に行われるため、お客様のダウンタイムを最小限に抑えることが可能です。

◀ 世界約 65 カ国の拠点

世界トップシェアメーカーの信頼



ABB は、2012 年に Baldor 社を傘下に迎え、世界トップシェアを誇ります。パリ協定の目標実現に向け、業界最先端のモータ、インバータ技術をグローバルに提供しており、世界の市場でも ABB ブランドは厚い信頼を得ています。

◀ 世界トップシェアを誇る ABB ブランド

TIPS

IE5 モータとは

IE5 はモータのエネルギー効率を示す国際的な等級の一つで、等級の中でも最高クラスを誇ります。IE5 モータはインバータ駆動を前提として設計されており、低速運転時でも効率が落ちにくいいため、IE3 モータに比べ大幅にエネルギー消費を抑えることができます。

採用事例

IE5 搭載製品が続々デビュー

株式会社 アンレット

IE5 搭載ブロワ



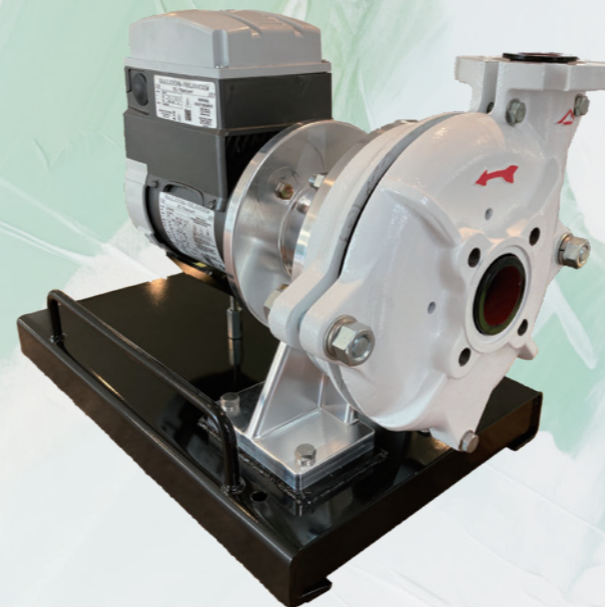
IE5 モータによる省エネ効果と、回転速度制御による空気量の最適化により、ランニングコストを削減します。

IE5 モータ + インバータ制御

- ① 空気量を最適化 (過曝気を抑制)
- ② 余剰稼働を制限 (ON-OFF 制御)
- ③ 機器の高効率化による消費電力の削減 (電力量削減、CO2 排出量削減)

古河産機システムズ 株式会社

IE5 搭載スラリーポンプ



IE5 による省エネ効果はもちろんのこと、インバータが内蔵されているので制御盤への組込みが不要。

さらにスマートフォンから Bluetooth 回線を通じて、パラメーターの設定、起動、停止、速度調整が可能です。

高効率インペラーと IE5 モータの相互作用により、大幅なランニングコスト削減を実現し、CO2 排出も削減。

POINT

「モータとインバータが一体」の活用

IE5 モータはインバータ駆動を前提としているため、モータとインバータを一体にご提案します。そのため、インバータ盤を設置する必要なく設備の高効率を実現することができます。今まで、直入を中心に採用されているお客様でも、簡単に省エネのインバータ運転が可能です。