

# PICK UP SOLUTION

ピックアップソリューション

当社では、蓄積された技術力や省エネ製品を活かし最適な形で組み合わせることで、お客さまにベストソリューションをご提案しています。その中から、ピックアップしたシステム事例をご紹介します。

システム  
事例  
1

インバータ化更新事例

## 天井クレーン電気品のインバータ化

### 老朽化した天井クレーン電気品更新に際し、 巻線モータをインバータ化しメンテナンス工数を低減!

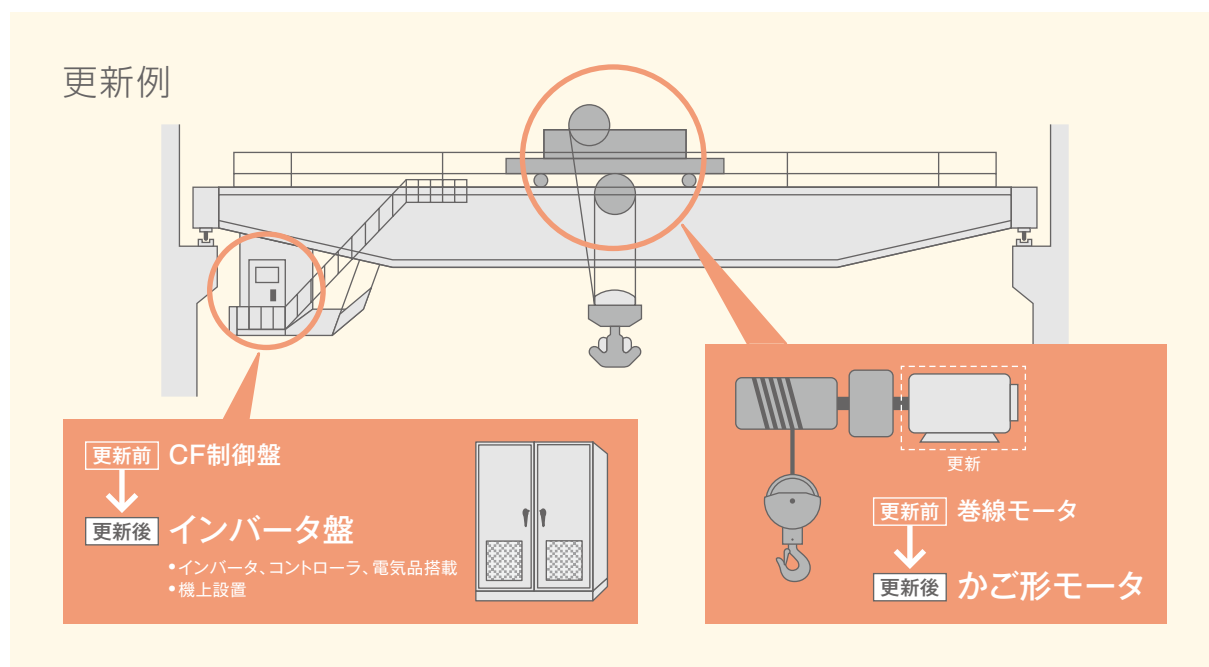
納入から約30年を経過した既設クレーンの巻線モータ老朽化対策として、インバータ化更新した事例をご紹介します。更新にあたりブレーキ、ギヤボックスは既設流用とし、回転速度を変えないようにモータ極数を合わせて《巻線モータ+CF制御盤》を《かご形モータ+インバータ盤》としました。この更新により、メンテナンス工数の低減や制御性能の向上に貢献しました。既設の速度制御方式が、二次抵抗制御、IB制御、DY制御、VC制御の更新にも対応可能です。

#### ■ かご形モータへの更新により メンテナンス工数を低減

- ・巻線モータのカーボンブラシメンテナンスが不要
- ・カーボンダストに起因するモータ絶縁低下も排除

#### ■ インバータ化による 制御性能の向上

- ・速度制御範囲の拡大
- ・荷重に影響されない安定した低速運転
- ・ソフトスタート&ストップによる地切り/着床のショック防止
- ・インバータ多段速指令入力による任意の速度設定



お問合せ：日立産機システム エンジニアリング事業推進本部 03-4345-6023

詳細はホームページをご覧ください。 <http://www.hitachi-ies.co.jp/solution>