

信頼性、安全性を向上し、省エネを推進する

可変速ドライブ製品リニューアルのおすすめ

日立の可変速ドライブ製品（HCモータ、PCモータ、応用制御装置）は、インバータが主流になったことで、発売を中止させていただき、現在は一部のサービス部品のみの提供をさせていただいております。皆様の製造ラインなどで、いまなお、現役で稼働しているHCモータやPCモータはありませんか。いまはまだ現役でも、経年劣化で、いろんな問題を含んでいます。

日立産機システムでは、可変速ドライブ製品を、最新のモータ、インバータ、PLCなどの機器に更新し、制御システムとして、信頼性と安全性を向上し、そして、省エネを推進するお手伝いをさせていただきます。

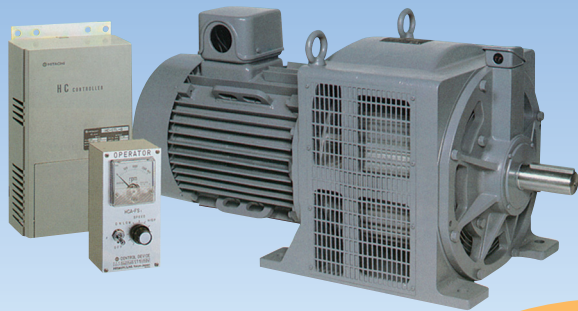
日立可変速ドライブ

VX
SERIES

リニューアル前

日立HCモータ

うず電流継手式交流無段変速モータ



日立PCモータ

一次電圧制御無段変速モータ



リニューアル後の改善点

- ・ 小型化。
- ・ 低速域での効率改善。
- ・ メンテナンス性の向上。
- ・ 省エネ化。

リニューアル後

機器の選定、制御盤の製作から、制御プログラム設計まで、お任せください。



モータ



インバータ



PLC



制御盤

リニューアル事例

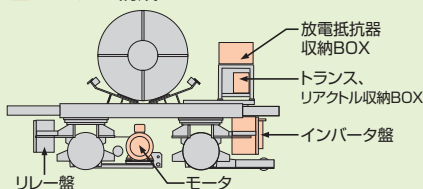
台車

コイル搬送台車のインバータ化

更新のポイント

既設ループ台車のPCモータ、PC制御盤をモータ、インバータ盤に更新。

システム構成



ファン

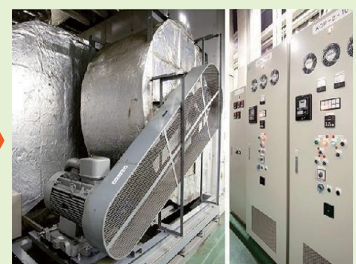
空調用送風機の老朽更新

(HC制御からINV制御への更新)

省エネ20%を実現



改修前（モータ部）



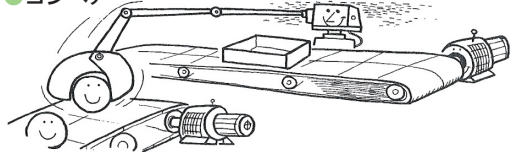
改修後（モータ部と制御盤）

日立HCモータ・PCモータの主な用途

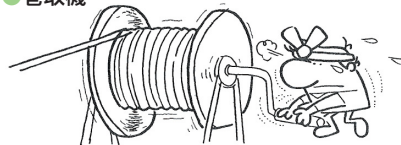
輸 送 機 械	●コンベアの同期運転 ●コンベアのマルチ運転 ●コンベアの比例運転
電 線 工 業	●伸線機 ●巻取機 ●より線機
金 属 工 業	●スリッタ ●巻取機 ●圧延機
化 学 工 業	●プラスチック成形機 ●焼結機 ●かくはん機 ●混合機
製 紙 工 業	●段ボール製造機 ●巻取機 ●抄紙機
織 維 工 業	●巻取機・ねん糸機 ●のり付機 ●精紡機 ●染色機
食 品 工 業	●コンベア ●フィーダ ●製袋機
流 体 機 械	●ブロワ ●ファン ●ポンプ
セメント工業	●ロータリーキルン ●遠心鋳造機
印 刷 機 械	●巻取機 ●印刷機
そ の 他	●医療器械 ●自動車試験装置 ●可変周波発電機 ●ベニヤ板のリーリング機

HCモータ、
PCモータは、
こんな設備に
使われています。

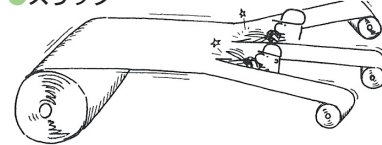
●コンベア



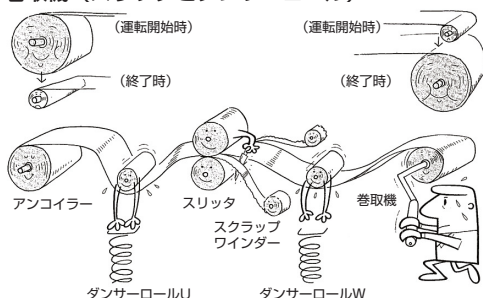
●巻取機



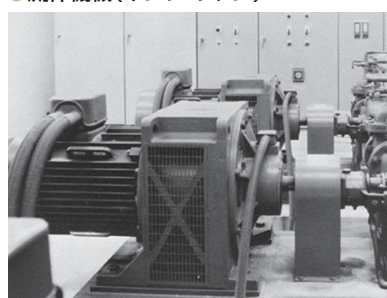
●スリッタ



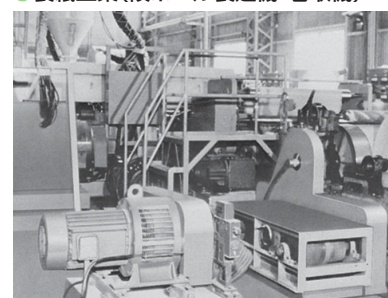
●巻取機 (スリッタとダンサーロール)



●流体機械 (ポンプ・ファン)



●製紙工業 (段ボール製造機・巻取機)



■ リニューアル計画時のポイント

- ①対象設備は?・・・ポンプ、ファン、コンベア、台車、巻取機、その他
- ②リニューアルの目的は?・・・省エネ、高速化、制御トラブルの解消、装置部のガタ解消、その他
- ③リニューアル箇所は?・・・モータ+制御部、装置部、全部
- ④リニューアル時の設備停止の可否は? 停止可能期間は?
- ⑤ご希望の納期は?

■販売終了時期

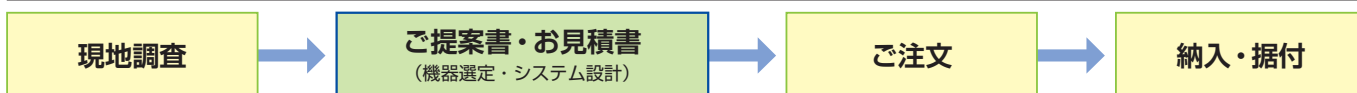
- ・HCモータ (2007年1月)
- ・PCモータ (1999年2月)

* サービス部品 (販売終了後7年間供給) は、注文生産にて対応させていただきます。

■ ご確認項目 (モータ)

製造番号、製造年度、出力、極数、型式、電圧、周波数

■ リニューアルの手順



環境・省エネに貢献する
株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル) (03) 4345-6041
 関東地区窓口 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル) (03) 4345-6045
 北海道支社 (011) 611-1224 北陸支社 (076) 420-5711 中国支社 (082) 282-8112
 東北支社 (022) 364-2710 中部支社 (052) 884-5811 四国支社 (087) 882-1192
 福島支店 (024) 961-0500 関西支社 (06) 4868-1230 九州支社 (092) 651-0141

信用と行き届いたサービスの当社へ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>