

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。

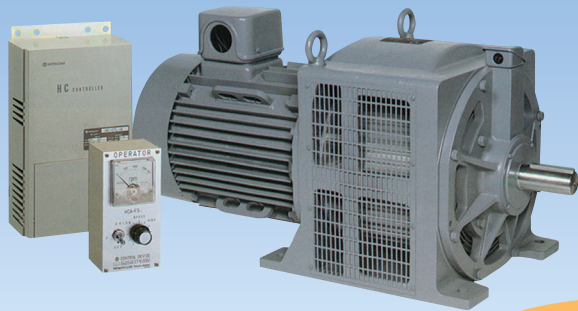
日立産機システムでは、可変速ドライブ製品を、最新のモータ、インバータ、PLCなどの機器に更新し、制御システムとして、信頼性と安全性を向上し、そして、省エネを推進するお手伝いをさせていただきます。

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

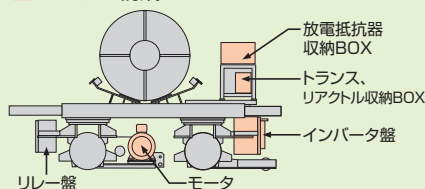
## 台車

## 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

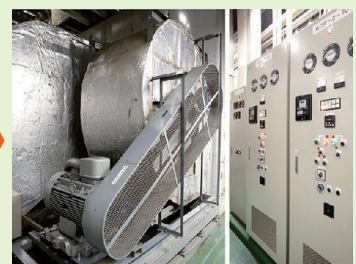
## 空調用送風機の老朽更新

(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）



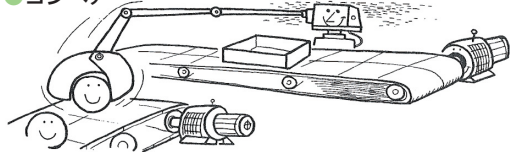
改修後（モータ部と制御盤）

## 日立HCモータ・PCモータの主な用途

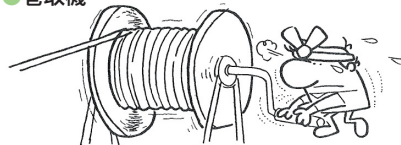
|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 輸 送 機 械 | ●コンベアの同期運転 ●コンベアのマルチ運転 ●コンベアの比例運転    |
| 電 線 工 業 | ●伸線機 ●巻取機 ●より線機                      |
| 金 属 工 業 | ●スリッタ ●巻取機 ●圧延機                      |
| 化 学 工 業 | ●プラスチック成形機 ●焼結機 ●かくはん機 ●混合機          |
| 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。

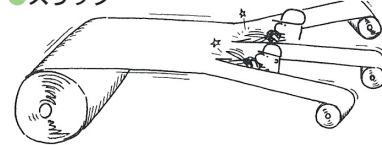
### ●コンベア



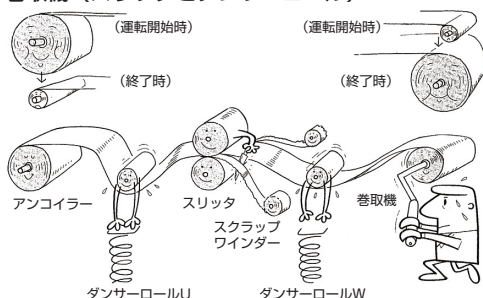
### ●巻取機



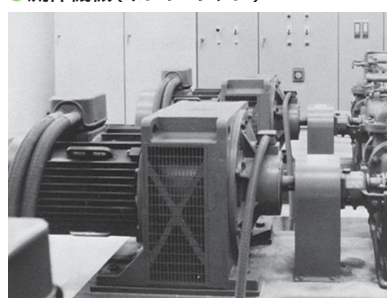
### ●スリッタ



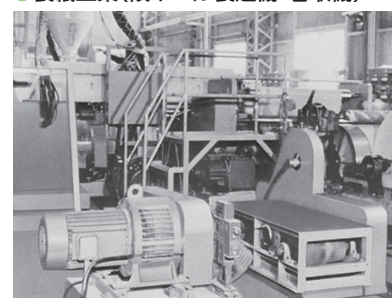
### ●巻取機（スリッタとダンサーロール）



### ●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>