

## 三菱電機 汎用 インバータ



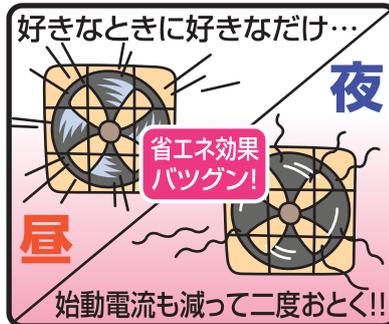
# リニューアルで 設備の安定稼働



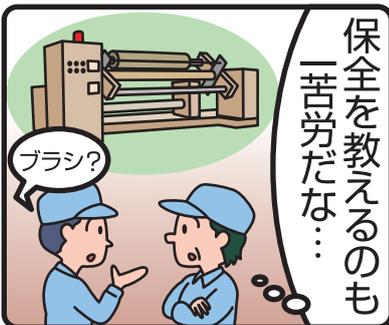
800シリーズに  
置き換えましょう

機械本体をリニューアルされる際、三菱電機は省エネ運転やソフトスタートなど、各種モータに対して最適な制御を行える「インバータ制御」のご採用をおすすめいたします。  
また、現在の機械設備を変更することなく「もう少し高度な作業をさせたい」、「省エネ運転させたい」といったご要望も比較的容易に実現可能であり、大きなメリットを得ることができます。

### 商用電源をお使いの方

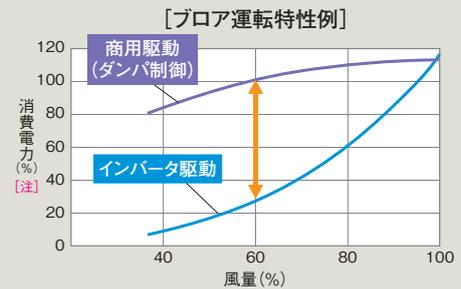


### 直流(DC)モータ



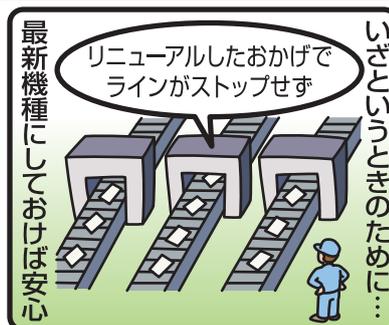
### インバータ駆動なら...

- 商用電源駆動時より回転速度を落として使用することによって、大きな節電効果を得ることができます。



- 任意速度での可変速運転によって最適な運転を行うこともできます。
- 直流(DC)モータから標準モータ(3相かご形誘導電動機)+汎用インバータへのリニューアルにより、ブラシの交換が不要になります。

### 旧型インバータをお使いの方



インバータは冷却ファンやコンデンサなど有寿命部品を使用しているため、製品の更新が必要となります。トラブルを未然に防ぐため、早めの機器更新をおすすめします。

### 800シリーズなら こんなメリットも!

保護機能動作直前の運転状態を記憶できるトレース機能により、USBメモリにコピー、またはパソコンに直接取り込むことでインバータセットアップソフトウェア(FR Configurator2)でトラブル解析が簡単です。



## 旧機種からの置換え作業も安心

### 取付け寸法が同一

取付け寸法が同じ容量はもちろん、取付け寸法が異なる容量でも取付け互換アタッチメントを用意しているため、既設インバータの取付け穴をそのまま使用できます。<sup>\*1</sup>



<sup>\*1</sup>:取付け寸法が異なる容量もあります。また、315K以上 (FR-F800は355K以上)は、インバータユニットとコンバータユニットからなるコンバータ分離タイプとなり、取付け寸法が異なります。

### パラメータの置換えが簡単

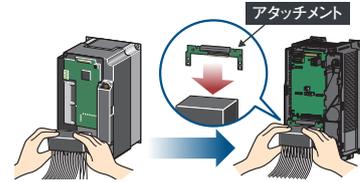
FR Configurator2を使えば、500/700シリーズ<sup>\*2</sup>からのパラメータの置換え (コンバート機能)が簡単です。



<sup>\*2</sup>:FR-F500(L)シリーズは対応予定

### 制御回路を簡単配線

制御回路端子台取付互換アタッチメント (FR-A8TAT)を使用することで、500/700シリーズの制御回路端子台を配線したまま取り付けることができます。<sup>\*3</sup>

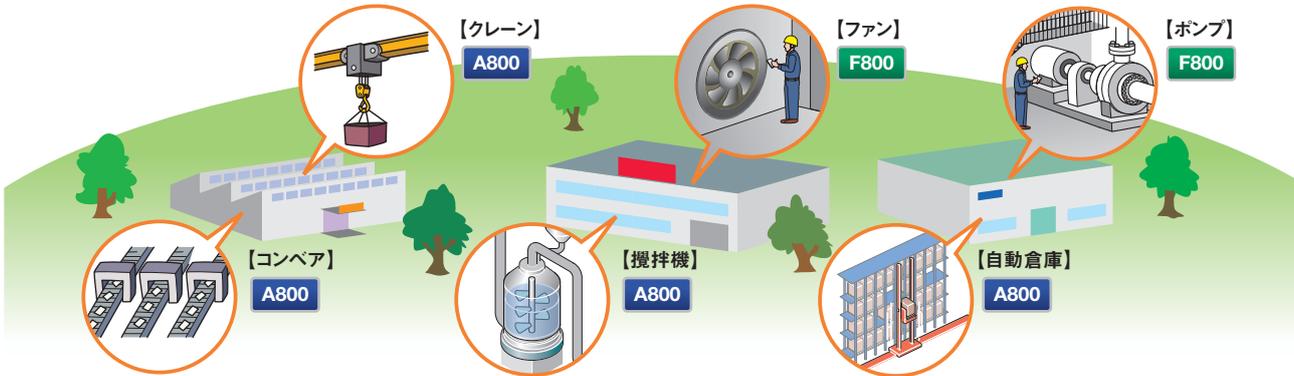


また、丸型圧着端子がそのまま使えるねじ端子台オプション (FR-A8TR)もあります。

<sup>\*3</sup>:配線スペースの確保が必要になります。また同時に使用できない内蔵オプションがあります。

置換え時の詳細は機種ごとの置換え資料を参照してください。三菱電機FAサイトからダウンロードすることができます。  
(<http://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/products/drv/inv/ex/renew/renewal/index.html>)

## 用途例



## 長くお使いのインバータがあれば、お早めに交換をお願いします。

### 【寿命部品の寿命目安】

部品名	500/700/800シリーズの寿命目安 <sup>*1</sup>	JEMAの目安 <sup>*2</sup>
冷却ファン	10年	2~3年
主回路平滑用コンデンサ	10年	5年
プリント基板上平滑コンデンサ	10年	5年

<sup>\*1</sup>:周囲温度や出力電流などの条件により変わります。  
<sup>\*2</sup>:JEMA (一般社団法人日本電機工業会) 「汎用インバータ定期点検のおすすめ」より抜粋

### 【生産終了機種 (FR-A700、FR-A500(L)、FR-F700(P)、FR-F500(L))】

シリーズ名	発売時期	生産終了時期	修理部品供給期限	代替シリーズ
FR-F700P	2009年12月	2016年9月	2023年9月	FR-F800
FR-A700	2005年1月	2015年12月	2022年12月	FR-A800
FR-F700	2003年10月	2011年8月	2018年8月	FR-F800
FR-F500(L)	1998年10月	2006年5月	2013年5月	FR-F800
FR-A500(L)	1997年4月	2007年4月	2014年4月	FR-A800

その他の機種については三菱電機FAサイト ([www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)) を参照してください。

### 【製造年月の確認方法】

▼(例)FR-A700



□ 1 4 ○ ○ ○  
記号 年 月 管理番号  
SERIAL (製造番号)

SERIAL (製造番号)は、記号1文字と製造年月2文字、管理番号3文字 (定格名板記載の管理番号上位3桁のみ表示されます)で構成されています。製造年は西暦年の末尾1桁、製造月は1~9(月)、X(10月)、Y(11月)、Z(12月)で表します。

## 三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

### お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部 (03)3218-6721 神奈川支社 (045)224-2623 中国支社 (082)248-5345  
北海道支社 (011)212-3793 北陸支社 (076)233-5502 四国支社 (087)825-0072  
東北支社 (022)216-4546 中部支社 (052)565-3323 九州支社 (092)721-2236  
関東支社 (048)600-5845 豊田支店 (0565)34-4112  
新潟支店 (025)241-7227 関西支社 (06)6486-4119

三菱電機FA機器 技術相談(インバータ) 電話 052-722-2182 月曜~金曜 9:00~19:00 受付\*  
土曜・日曜・祝日 9:00~17:00

\*:春季・夏季・年末年始の休日を除く

この印刷物は、2017年7月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2017年7月作成

L(名)06117-A(1707)MEE