

## 三菱電機 汎用 インバータ

クレーン用途向けインバータ

# FR-A800-CRN導入のすすめ



動画はこちら



**A800 Plus**  
for CRANES



### 振動抑制

- 制振制御

### ずり下がり防止

- ブレーキシークェンス

### タクトタイム向上

- 負荷トルク高速周波数制御
- 最短トルク立ち上げ

### 専用モニタ充実

- 過荷重検出機能
- 始動回数モニタ

### 耐振動性向上

- 部品固定、ケーブル結束等

### 耐環境性向上

- 基板コーティング
- 導体メッキ

### 長寿命化

- 長寿命部品

**メリット**

**電気設計費+立ち上げ費用が大幅低減!**

＜用途＞ 自動クレーン	オペレータ	コントローラ + インバータ	FR-A800-CRN 制振制御、ブレーキシークェンス機能 (加速減速個別設定)
調整	作業者技能に左右され、 育成には時間が必要	コントローラプログラム量が多い	パラメータ設定のみ
機械側ストレス	頻繁なスイッチングにより <b>大</b>	プログラム運転により <b>小</b>	プログラム運転により <b>小</b>
コスト	機械部品の 定期メンテナンス費用が必要	高機能コントローラが必要	簡易的なコントローラで 対応可能

**おすすめのお客様**

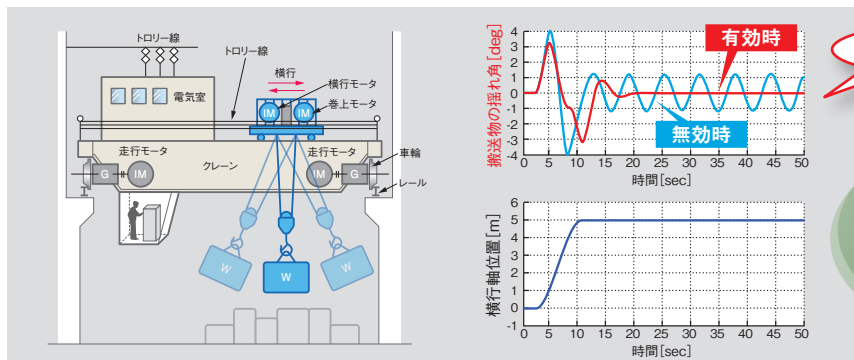
古いクレーン設備の更新で  
お困りのお客様

クレーン設備を自社設計したいが  
新規設計経験が少ないお客様

## 採用事例 1

### A社 制振制御でタクトタイム削減

用途 天井クレーン



50s以上 → 25sで停止

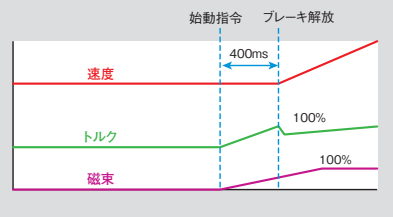
- 三菱電機独自の制振制御でタクトタイムを削減できます。
- オペレータ技能に左右されず作業の平準化が可能です。

## 採用事例 2

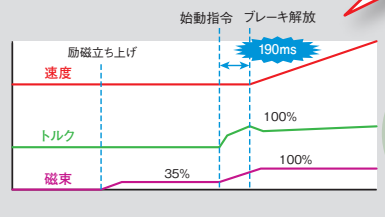
### B社 最短トルク立ち上げ機能でタクトタイム削減

用途 昇降装置

最短トルク立ち上げ：なし  
予備励磁：なし



最短トルク立ち上げ：あり  
予備励磁：あり(35%)



400ms → 190msで停止

素早くトルクを立ち上げてブレーキ開放まで時間を短縮することによりタクトタイムの削減につながります。

FR-A820-90K-1-60CRN、SF-THY (90kW)の例

## 採用事例 3

### C社 振動対策で走行時の振動にも安心

用途 タワークレーン

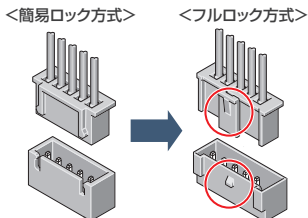
#### 基板部品の固定強化

基板上に搭載している部品に接着剤を塗布し、振動に耐える処置を追加します。



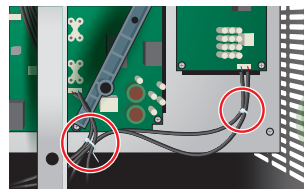
#### コネクタ外れ対策強化

ケーブルに接続されるコネクタを簡易ロック方式からフルロック方式へ変更します。



#### ケーブル結束の追加

ケーブルが強い振動によりインバータ内部の導体等に接触しないように、ケーブルの結束・固定を追加します。



クレーンの近くは振動も多く不安…

FR-A800-CRNは振動対策も万全!

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、2018年5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。

2018年5月作成