

新人アンの

# あんな話、 こんな話

インバータ

今回のテーマは

## FR-A800-CRN

新しく登場したFR-A800 Plus  
シリーズ。第1弾のFR-A800-CRN  
で使用できる主な機能について  
お話しします。



# A800 Plus

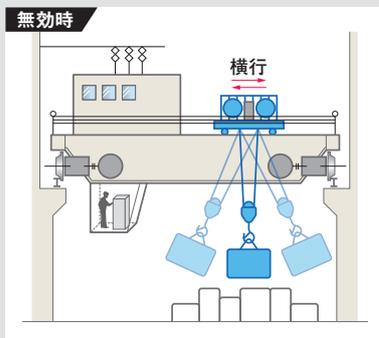
for CRANES

専門分野に特化したFR-A800 Plusシリーズ。  
FR-A800-CRNは、クレーン用途に最適な機能を  
を多数搭載したクレーン専用インバータです。



### fot タクトタイム向上 制振制御

三菱電機独自の制振制御により、オペレータが細かい操作をしなくてもクレーン停止時における搬送物の揺れを抑制できます。安全で効率的な作業を実現し、タクトタイムを削減します。

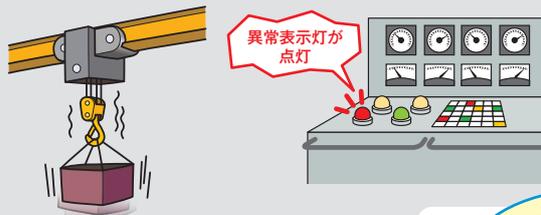


移動した荷物をすばやく停止  
させることができるのね。

他にも、始動から  
ブレーキ開放までの時間を短縮  
できる機能もあるよ。

### fot ずり下がり対策 落下検出

速度の指令方向と実回転方向が異なる場合に信号を出力します。昇降機で始動時のずり下がりを確認できます。(PLGなど速度検出器が必要です)



下がってないか  
しっかり確認  
できるよ。

メガネさがって  
ますケド。。

いろんなクレーンに  
最適な機能がPlus  
されてるんだ。

### fot メンテナンス 始動回数モニタ

始動回数をカウントできます。  
システムの点検や部品交換の目安に  
するなど、メンテナンスに活用できます。



### fot モニタリング 過荷重検出機能

荷重が大きすぎる場合、信号を出力できます。  
上位のコントローラに情報を伝えることができます。

FAサイトには  
カッコいいムービーが  
あるのよね。

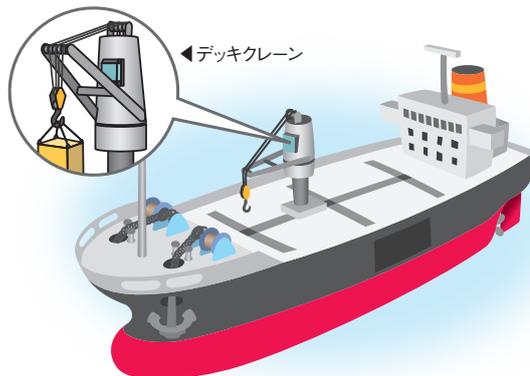
あはは...



## 幅広い業種に対応(船級規格対応)

400Vクラスでは、推奨ノイズフィルタとの組合せにより、NK、LR、DNV、ABS、BV、CCS、KRなど各国の船級に適合できます。船舶の電動デッキクレーンなどで使用できます。

<b>NK</b>	Nippon Kaiji Kyokai 日本海事協会	<b>BV</b>	Bureau Veritas フランス船級協会
<b>LR</b>	Lloyd's Register of Shipping ロイド(イギリス)船級協会	<b>CCS</b>	China Classification Society 中国船級協会
<b>DNV</b>	Det Norske Veritas ノルウェー船級協会	<b>KR</b>	Korean Register of Shipping 韓国船級協会
<b>ABS</b>	American Bureau of Shipping アメリカ船級協会		



## ラインアップ

### ●標準構造品

**FR - A 8 2 0 - 0.4K - 1 - 60 CRN**

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	容量 <sup>※1</sup>	内容	記号	タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ	記号	専用機能
2	200Vクラス	0	標準構造品	0.4K~280K	インバータND 定格容量 (kW)	-1	FM	60	あり	なし	CRN	クレーン専用
4	400Vクラス					-2	CA <sup>※2</sup>	06 <sup>※3</sup>	あり	あり		

3相200Vクラス FR-A820-□	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### ●コンバータ分離タイプ

**FR - A 8 4 2 - 315K - 1 - 60 CRN**

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	容量 <sup>※1</sup>	内容	記号	タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ	記号	専用機能
4	400Vクラス	2	コンバータ分離タイプ	315K~500K	インバータND 定格容量 (kW)	-1	FM	60	あり	なし	CRN	クレーン専用
						-2	CA <sup>※2</sup>	06	あり	あり		

3相400Vクラス FR-A842-□	315K	355K	400K	450K	500K
●	●	●	●	●	●

\*1:インバータ定格電流(SLD定格)を表した形名も用意しています。

\*3:対応容量は5.5K以上です。

\*2:CAタイプは、モニタ出力端子F/Cが端子FM(バリス列出力)ではなく、端子CA(アナログ電流出力DC0~20mA)として機能します。

\*4:75K以上のインバータや75kW以上のモータを使用する場合、オプションのDCリアクトル(FR-HEL)を必ず設置してください。

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 (03)3218-6721 神奈川支社 (045)224-2623  
 北海道支社 (011)212-3793 北陸支社 (076)233-5502 中国支社 (082)248-5345  
 東北支社 (022)216-4546 中部支社 (052)565-3323 四国支社 (087)825-0055  
 関東支社 (048)600-5845 豊田支店 (0565)34-4112 九州支社 (092)721-2236  
 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・夏・秋・冬・年末年始の休日を除く

この印刷物は、2015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。

2015年7月作成