

## 三菱電機 汎用 インバータ

新製品ニュース

No.18-5

# 液冷タイプ Ethernet通信機能内蔵インバータ FR-A800-E-LC発売のお知らせ

FR-A800-LCにEthernet通信機能内蔵インバータを追加します。

### 特長

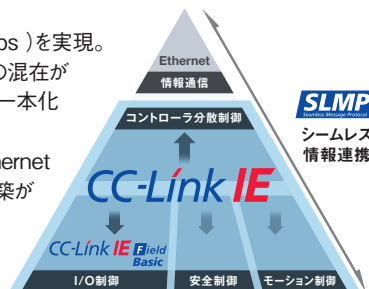
汎用Ethernet通信による、  
下記の機能(プロトコル)をサポート

- CC-Link IE フィールドネットワーク Basic
- MELSOFT/FA機器接続
- SLMP\*1
- MODBUS/TCP

### CC-Link IE フィールドネットワーク Basicとは?

CC-Link IE フィールドネットワーク BasicはCC-Link IEの一部であり、ネットワーク階層を意識することなく上位情報系から下位フィールド系をシームレスに連携し、「みえる化」を実現します。

- サイクリック通信(通信速度:100Mbps)を実現。
- EthernetのTCP(UDP)/IP通信\*2との混在が可能となり、Ethernetネットワークでの一本化を実現。(制御専用配線は不要)
- 内蔵オプションを装着せずに汎用Ethernetを使用でき、簡単/安価にシステム構築が可能。



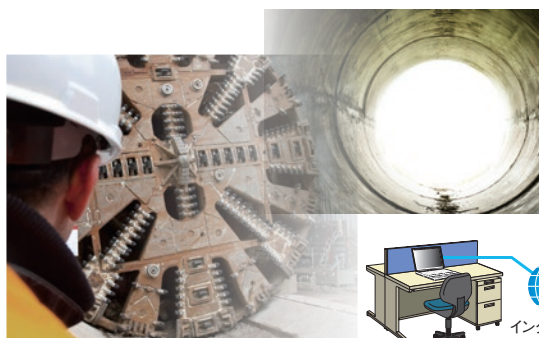
\*1:ネットワークの階層、境界を意識させないシームレスなアプリケーション間通信を行うための共通プロトコル

\*2:MELSOFT/FA機器接続、SLMPなど

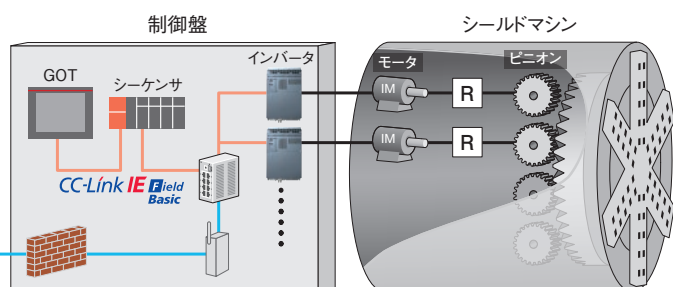
### メリット

#### 離れた場所からモニタ可能

Ethernet経由で、遠隔地からもFR Configurator2(対応予定)とインバータを接続できます。インバータのパラメータ調整、モニタリング、寿命診断等のメンテナンスがEthernet経由で行えるため、調整時間、異常時のダウンタイムの削減が可能です。



シールドマシン



発売時期

2018年9月

## 冷媒によりインバータ内部を冷却し、 排熱が難しい環境など新たな分野へ適用できます。

### ● 盤の小形化に貢献

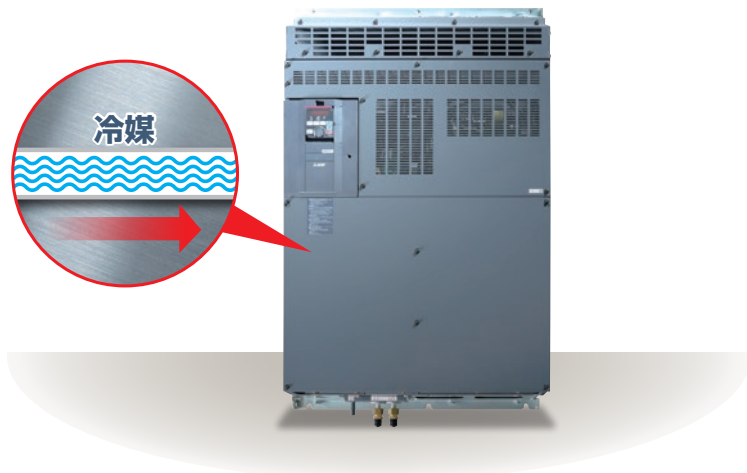
盤内に排出される熱量が下がるため、盤の小形化ができます。

### ● 専用モニタによる監視

冷媒の入口に付けるセンサ(フロースイッチ)の信号をインバータに入力することで、冷媒の流量低下時に警報を出力します。これにより、システムの異常をすばやく直接検出できます。

### ● 690V対応ラインアップ

電源電圧AC690Vに対応しました。幅広い電源電圧環境に対応します。



### 用途事例

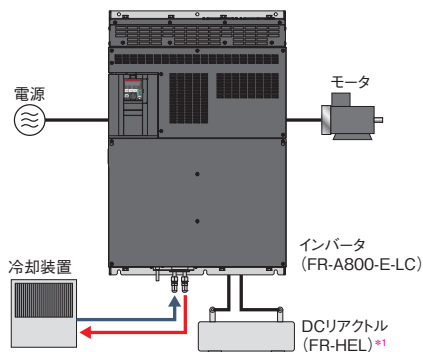


シールドマシン



チラー

### システム構成例



\*1: DCリアクトルは、使用するモータ容量に合わせて選定して、必ず設置してください。

### 形名

FR - A 8 4 0 - 280K - E1 - LC

記号	電圧クラス	電圧クラス	容量	内容	記号	タイプ <sup>*)</sup>	通信タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体 メッキ	記号	内容
4	400Vクラス	400Vクラス	110K~280K	インバータND定格容量 (kW)	1	FM	RS-485	なし	なし	なし	なし	標準タイプ
7	690Vクラス		03250~06830	インバータ定格電流 (A800標準タイプのSLD定格電流) (A)	2	CA	通信	60	あり	なし	LC	液冷タイプ
		690Vクラス	280K、355K	インバータND定格容量 (kW)	E1	FM	Ethernet	06	あり	あり		
			03590、04560	インバータSLD定格電流 (A)	E2	CA	通信					

\*1: CAタイプは、モニタ出力端子F/Cが端子FM(ハルス列出力)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。

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

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

三菱電機 FA 検索  
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!  
インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」  
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

●商標、登録商標について | 本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。  
●安全に関するご注意 | 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。