

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

**CC-Link IE フィールド
ネットワーク**

インバータに内蔵されている
CC-Link IE フィールドネット
ワーク通信機能を紹介します。



新人アンナ
みんなから愛される
素直な新人



Mr.グッチ
冗談好きな
マイペース設計者

CC-Link IE フィールドネットワーク

用途によって
使い分け

CC-Link IE フィールドネットワークに「Basic」があるものとなないものがあるけど、それぞれどんな特長があるの？

既読 2



CC-Link IE フィールドネットワーク Basicは汎用Ethernetとの**混在が可能**だよ。
汎用Ethernetケーブルやハブも適用可能だから、簡単にインバータをネットワークに接続できるよ。



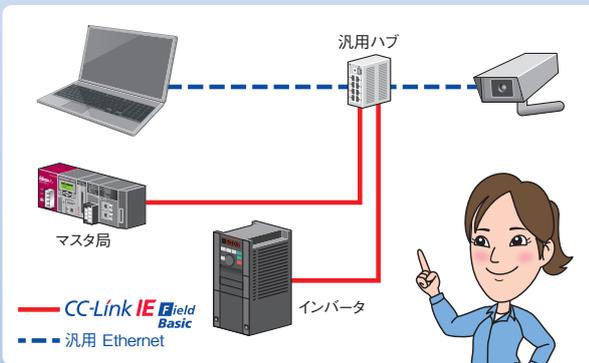
CC-Link IE フィールドネットワークは業界最高レベル1Gbpsの**高速・大容量**ネットワークにより、リアルタイムなデータ収集が可能だよ。



では、対応インバータと用途事例の紹介をしまーす。

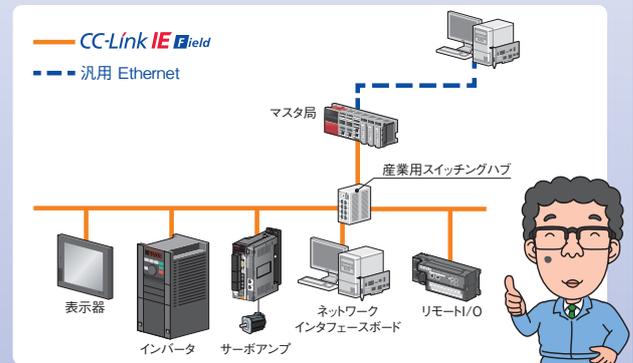
CC-Link IE Field Basic

高速制御の必要ない小規模装置へ！



CC-Link IE Field

高速・大容量ネットワークが必要な大規模システムへ！



Ethernet通信機能
内蔵インバータ
FR-A800-E
FR-F800-E



CC-Link IE フィールド
ネットワーク通信機能
内蔵インバータ
FR-A800-GF

対応CC-Linkファミリー

項目	CC-Link IE Field Basic	CC-Link IE Field	CC-Link	
通信速度	100Mbps	1Gbps	10Mbps	
ケーブル	Ethernetカテゴリ5以上	Ethernetカテゴリ5e以上	専用ケーブル	
インバータ接続台数	64(オープン仕様)*2	64	42(最大)	
サイクリック通信	対応	対応	対応	
リンク 点数*3	RX	64点	64点	
	RY	64点	64点	
	RWr	32点(64byte)	128点(256byte)	32点(64byte)
	RWw	32点(64byte)	128点(256byte)	32点(64byte)
TCP/IP通信混在	対応	非対応	非対応	
トポロジ	スター型	ライン型、スター型、リング型、 ライン型・スター型混合	バス型	

*2: 実際に接続可能な台数は、マスタ局の接続可能台数によります。

*3: インバータのリモート入出力のデバイスNo.、リモートレジスタのアドレスは
CC-LinkとCC-Link IE フィールドネットワーク Basicで互換性があります。

ラインアップ

●FR-A800-E

FR - A 8 2 0 - 0.4K - E1 -

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	記号*4	内容	記号	タイプ	通信タイプ*9	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ	インバータタイプ	インバータ容量
2	200Vクラス	0	標準構造品*7	0.4K~	インバータ	E1	FM	Ethernet通信	なし*10	なし	なし	FR-A820-E	0.4K~90K
4	400Vクラス	2	コンバータ分離タイプ*8	500K	ND定格容量(kW)	E2	CA*5		60	あり	なし	FR-A840-E	0.4K~280K
		6	IP55対応品						06*6	あり	あり	FR-A842-E	315K~500K
												FR-A846-E	0.4K~132K

●FR-F800-E

FR - F 8 2 0 - 0.75K - E1 -

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	記号*4	内容	記号	タイプ	通信タイプ*9	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ	インバータタイプ	インバータ容量
2	200Vクラス	0	標準構造品*7	0.75K~	インバータ	E1	FM	Ethernet通信	なし	なし	なし	FR-F820-E	0.75K~110K
4	400Vクラス	2	コンバータ分離タイプ*8	560K	LD定格容量(kW)	E2	CA*5		60	あり	なし	FR-F840-E	0.75K~315K
									06*6	あり	あり	FR-F842-E	355K~560K

●FR-A800-GF

FR - A 8 2 0 - 0.4K - 1 - GF

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	記号*4	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	機能	インバータタイプ	インバータ容量
2	200Vクラス	0	標準構造品*7	0.4K~	インバータ	-1	FM	なし	なし	なし	なし	標準タイプ	FR-A820-GF	0.4K~90K
4	400Vクラス	2	コンバータ分離タイプ*8	500K	ND定格容量(kW)	-2	CA*5	60	あり	なし	GF	CC-Link IEフィールド ネットワーク機能内蔵	FR-A840-GF	0.4K~280K
								06*6	あり	あり			FR-A842-GF	315K~500K

*4: 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。

(IP55対応品はLD定格、ND定格のみの対応ですが、形名は標準構造品と同一です。)

*5: 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。

*6: 対応容量はFR-A800-E:5.5K以上、FR-F800-E:7.5K以上です。

*7: 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。DCリアクトルは使用するモータ容量にあわせて選定してください。

*8: コンバータユニット (FR-CC2) を必ず設置してください(高効率コンバータ (FR-HC2) 使用時は不要)。

*9: RS-485通信に対応した製品もラインアップしています。

*10: 標準構造品、コンバータ分離タイプのみ対応します。

CC-Link IE フィールド
ネットワーク Basic 対応製品



イーサネットベース オープンネットワーク
CC-Link IE対応製品カタログ



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	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)825-0055
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1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1月作成

L(名)06060-CE(1701)MEE