

# MITSUBISHI

*Changes for the Better*

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。



## オープンフィールドネットワーク CC-Link対応製品カタログ

CC-Link

CC-Link/LT

CC-Link Safety





# Strategic Network, CC-Link, CC-Link/LT & CC-Link Safety.

高速通信、省配線、そして安全。

強いメーカーは、FAネットワークを先駆けていく。

CC-Linkファミリーで先駆けていく。





強いFAをはじめよう。  
強いネットワークにつながろう。

## INDEX

コンセプト ——— 03~22

### ■ 対応製品 ■

#### < CC-Link >

マスタ・ローカルユニット  
ブリッジユニット 23

リモートI/Oユニット — 25

安全リレーユニット — 30

安全コントローラ — 30

アナログユニット — 31

その他 ————— 32

#### < CC-Link Safety >

マスタユニット ——— 35

リモートI/Oユニット — 36

#### < CC-Link/LT >

マスタユニット/ブリッジユニット 37

リモートI/Oユニット — 38

アナログユニット ——— 40

その他 ————— 41

#### < 開発ツール >

組込み形ユニット ——— 42

#### < その他 >

仕様 ————— 43

三菱電機FAサイト — 47

CLPA ————— 48

サポート ————— 49

国際規格 ————— 51

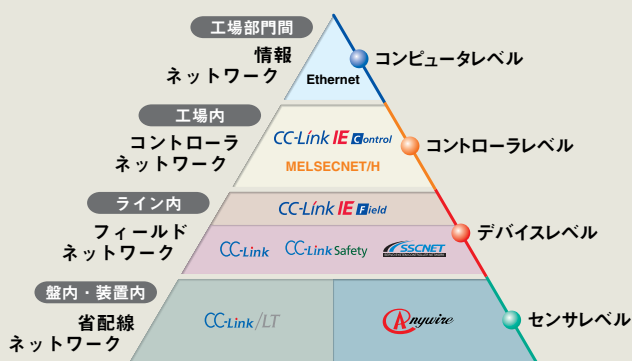
保証について ——— 52

価格表 ————— 53

# FAネットワークの明日をオープンに拓く。シームレスに見

一貫した設計思想のもと、オフィスから生産現場にいたるシームレスなネットワーク構築をトータルサポートする三菱電機。その中でも、生産制御の最適化を担うのが、SEMI認証も取得した日本発・世界標準のフィールドネットワーク「CC-Link」、その設計思想を省配線ネットワーク「CC-Link/LT」、安全分野にまで可能性を広げた安全ネットワーク「CC-Link Safety」です。「Ethernet」や、Ethernet「CC-Link IE」といった上位ネットワークとも柔軟に連携しながら、ネットワークによる最適なFA環境を提案していきます。

オープン性を確保した多彩なネットワークで、FAの各階層をシームレスに統合。



[ライン内]  
フィールドネットワーク

CC-Link

制御と情報を同時に扱える高速フィールドネットワークです。高速かつ安定した入出力応答、自由度の高い拡張性。この圧倒的なパフォーマンスが認められSEMI認証を取得。日本発、世界標準のオープンフィールドネットワークとして確固たる実績と信頼を積み重ねています。

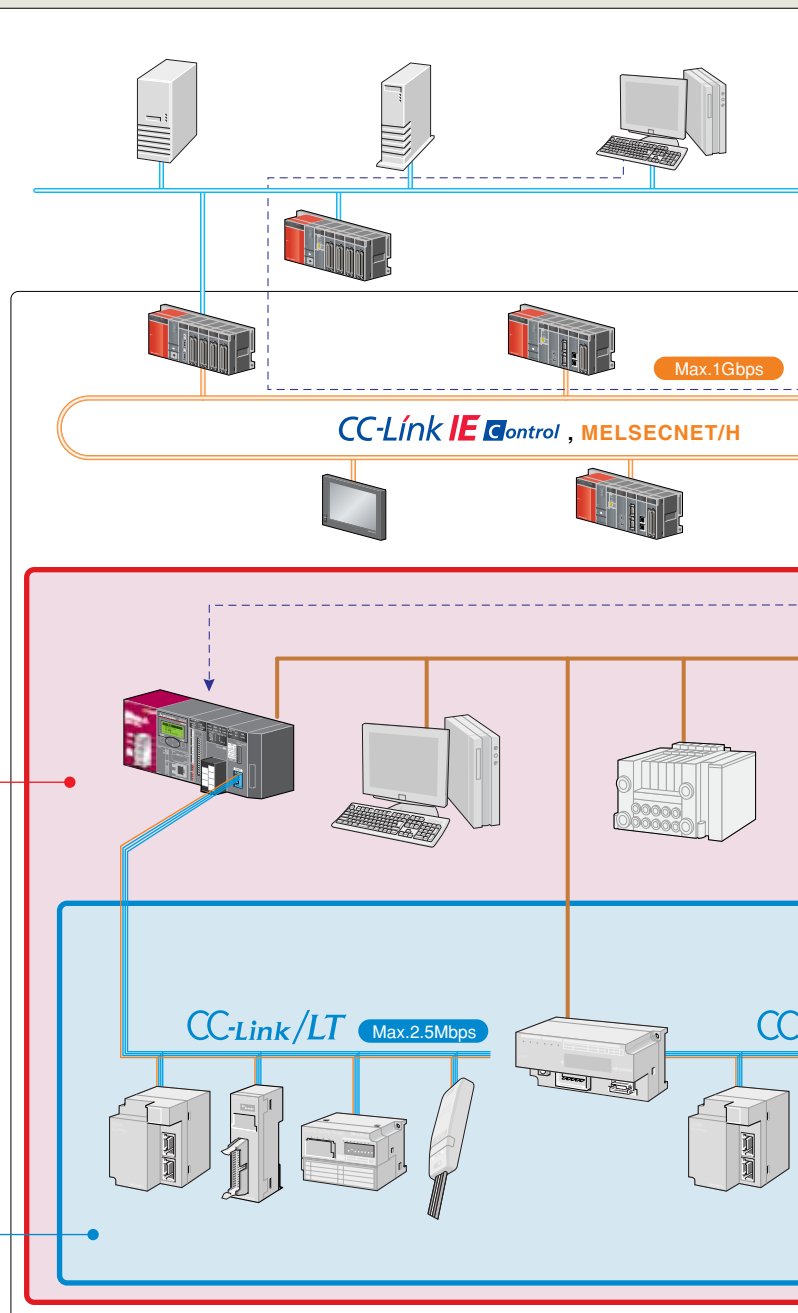
- 最高10Mbpsの高速通信
- リモート入出力 (RX, RY) : 各8192点  
リモートレジスタ (RWw) : 2048ワード  
(RWr) : 2048ワード  
(CC-Link Ver 2.0使用時)
- マルチベンダーに対応

[盤内・装置内]  
省配線ネットワーク

CC-Link/LT

複雑な配線作業、誤配線などから現場を解放する盤内・装置内の省配線ネットワークです。CC-Linkファミリーならではのオープン性、高速性、耐ノイズ性を保ちながら、簡易な設定、簡単な施工法などにより、配線工数の削減を実現します。

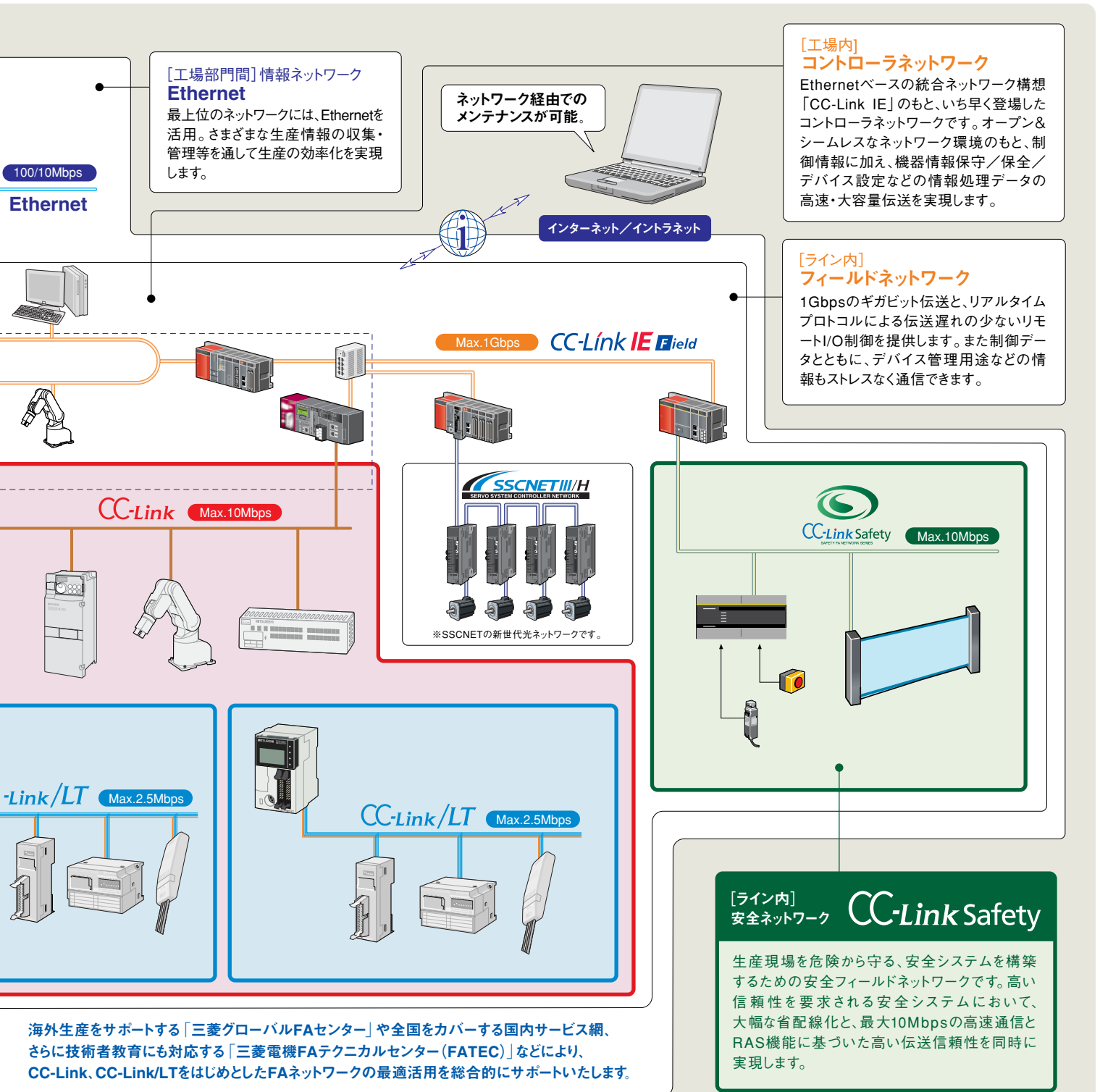
- 専用コネクタによる簡単施工
- 点数モード (4点、8点、16点) の採用により、I/O 点数を有効に利用可能
- 最大リンク点数は16点モード時で1024点



安心と満足のネットワーク活用を支える  
充実のサポート体制。

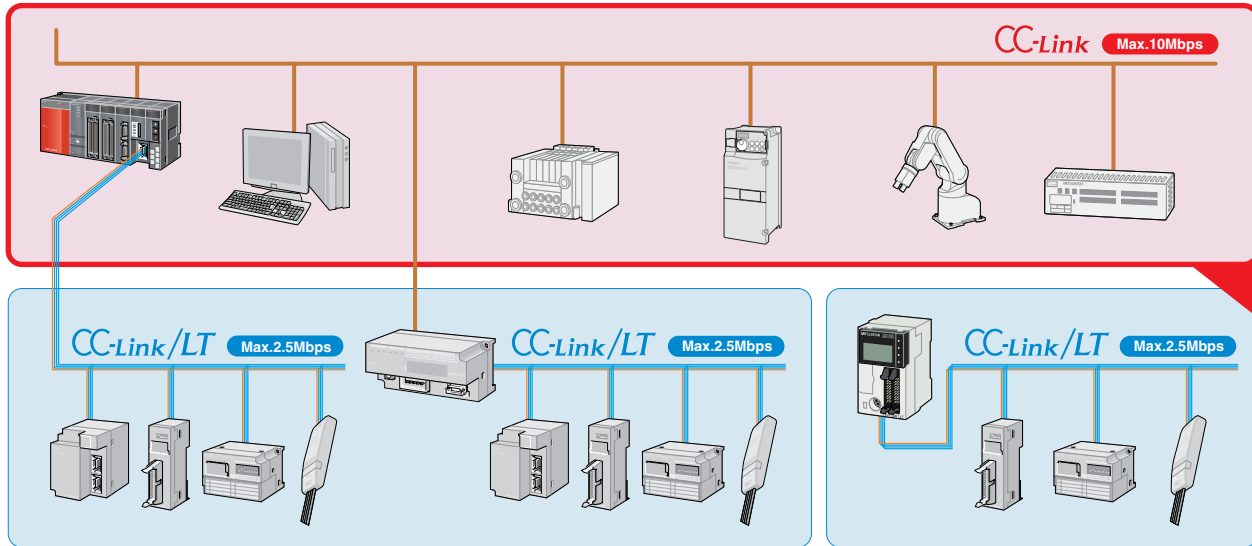
# 通す。トータルに応える、三菱電機。

受け継いだ  
ベースで開発された

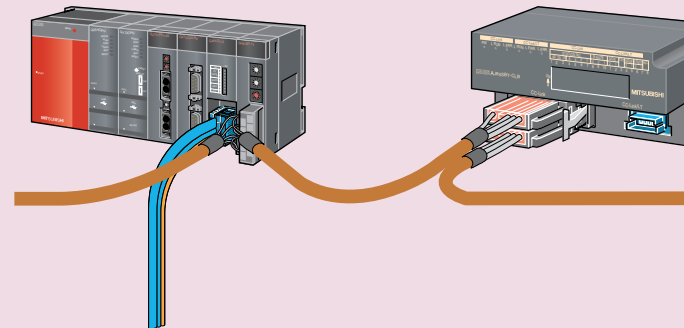




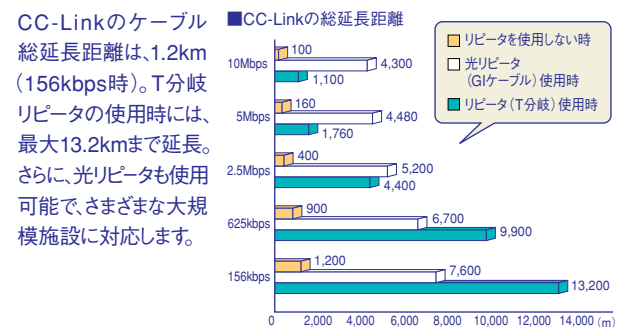
# なによりもベネフィットの世界標準へ、CC-Link。



	CC-Link	CC-Link/LT
対応する制御方法	I/O制御+インテリジェント分散	I/O制御
ケーブル	専用固定、専用可動、専用電源線内蔵	専用フラット、VCTF、専用可動
制御点数	RX,RY:各8192点 RWr:2048ワード、 RWw:2048ワード (Ver2.0)	RX,RY:各1024点
I/Oユニットラインアップ	ネジ端子台・スプリング端子台・ e-CON・ワンタッチコネクタ・ 防水コネクタ・40ピンコネクタ	ネジ端子台・スプリング端子台・ e-CON・MILコネクタ・ ケーブルコネクタ
最大延長距離	1200m (156kbps時) リピータ使用時、 最大13.2kmまで延長可	幹線:500m 支線:200m (156kbps時)
パラメータ設定	GX Developer、GX Works2	設定不要
一局あたりのデータ量	<Ver1.0> RX,RY:各32点 RWr:4ワード、RWw:4ワード <Ver2.0> RX,RY:各128点 RWr:32ワード、RWw:32ワード	最大16点 (16点モード時)
接続方法	バス接続 T分岐接続 スター配線接続	T分岐接続



## FAからビル管理まで、大規模用途への対応へ 【最大13.2kmのケーブル長】



### 設定作業の効率アップへ 【簡単パラメータ設定】

CC-Linkは、MELSEC総合プログラミングツールGX Developer、GX Works2でパラメータ設定が可能。プログラムを大幅に削減し、効率よく設定できます。

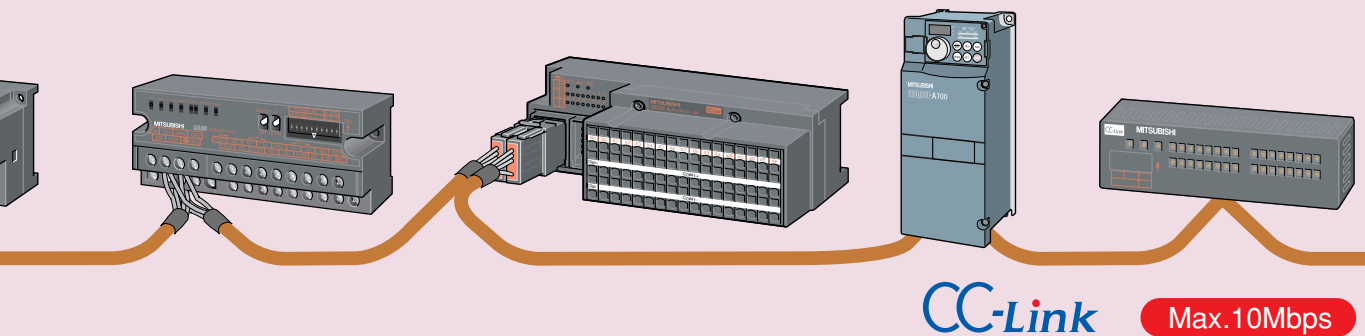


### 複雑な制御、多品種少量生産の実現へ 【高速・大容量伝送】

CC-Linkは、業界最高速レベルの伝送速度10Mbpsを実現し、ON/OFF情報のようなビットデータ、アナログ情報などのワードデータを高速かつ大量に伝送できます。

### シンプル&低コストなネットワーク構築へ 【省配線化】

複雑な配線が必要だった生産ラインも、CC-Linkを活用することで省配線化し、シンプルかつ低コストなシステム化が可能です。



### パートナー製品の拡大へ【マルチベンダー化】

CC-Linkは、パートナーメーカー数、国内外あわせて1000社以上。また、対応製品もマスタ、スレーブツール、周辺機器など900種を突破しています。

### ノンストップ・オペレーションへ【RAS機能】

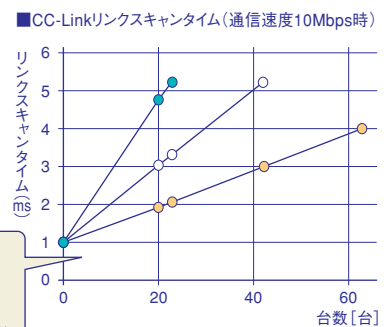
「待機マスタ」、「自動復列」、「子局切離」や、診断・リンク状態確認など、CC-LinkならではのRAS\*機能を充実させています。

\*RAS: Reliability (信頼性)、Availability (稼働性)、Serviceability (サービス性)

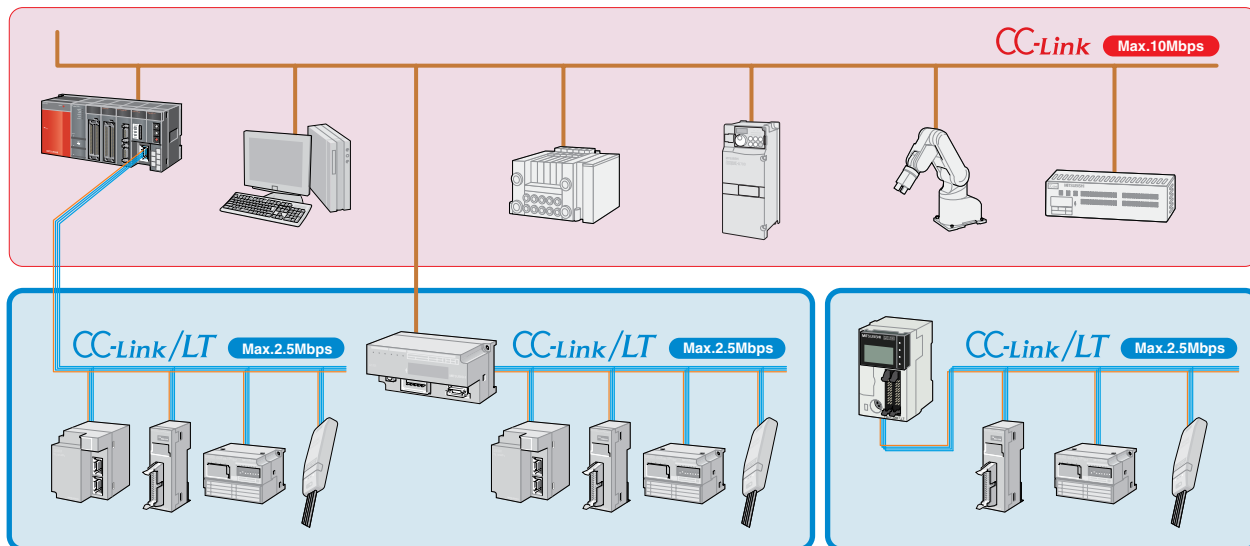


### ネットワークの信頼性向上へ【定時性】

CC-Linkは、定時性が保証されたネットワークのため、不定期なトランジェント伝送が発生しても、リンクスキャンタイムに影響を与えず、安定した制御が可能です。



# 省配線によるベネフィット追求へ、CC-Link/LT。



	CC-Link	CC-Link/LT
対応する制御方法	I/O制御+インテリジェント分散	I/O制御
ケーブル	専用固定、専用可動、専用電源線内蔵	専用フラット、VCTF、専用可動
制御点数	RX,RY:各8192点 RWw:2048ワード、 RWw:2048ワード (Ver2.0)	RX,RY:各1024点
I/Oユニットラインアップ	ネジ端子台・スプリング端子台・ e-CON・ワンタッチコネクタ・ 防水コネクタ・40ピンコネクタ	ネジ端子台・スプリング端子台・ e-CON・MILコネクタ・ ケーブルコネクタ
最大延長距離	1200m (156kbps時) リピータ使用時、 最大13.2kmまで延長可	幹線:500m 支線:200m (156kbps時)
パラメータ設定	GX Developer、GX Works2	設定不要
一局あたりのデータ量	<Ver1.0> RX,RY:各32点 RWw:4ワード、RWw:4ワード <Ver2.0> RX,RY:各128点 RWw:32ワード、RWw:32ワード	最大16点 (16点モード時)
接続方法	バス接続 T分岐接続 スター配線接続	T分岐接続

**いち早いシステムの立ち上げへ【簡単施工】**

- ◎専用コネクタ/ケーブルの使用により配線工数の軽減が可能です。
- ◎通信コネクタは雄雌一体型、幹線、支線分岐の区別なく使用できます。

**パチン**



### ネットワークを意識しない快適環境へ [パラメータ設定不要]

面倒なパラメータ設定は一切不要です。伝送速度の設定はマスターユニットのみでOK。

### ノイズに強いネットワークへ [EMC指令への適合]

CC-Link/LT対応製品は、EMC指令に適合した耐ノイズ性を実現しています。

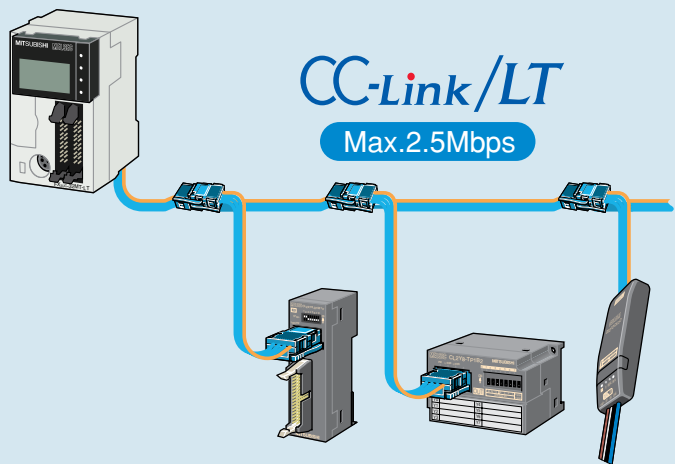
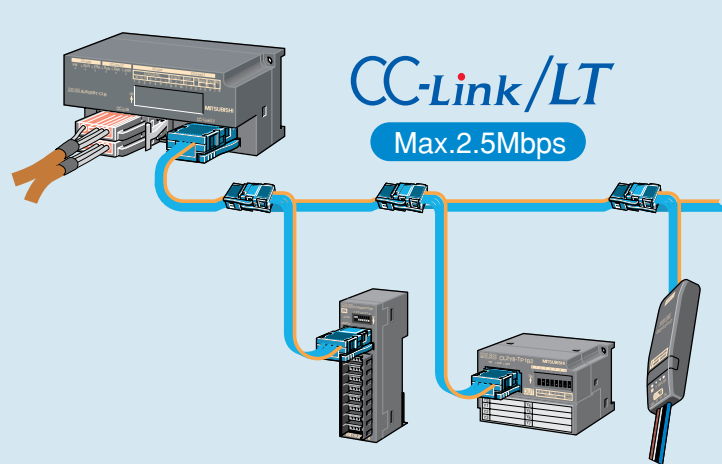
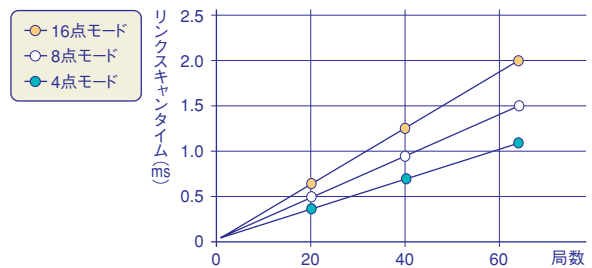
### ムダの少ない割付へ [I/O点数の有効活用]

4点、8点、16点の点数モードを採用したCC-Link/LTでは、I/O点数を有効に利用できます。

### ハイスピード制御へ [高速応答性]

CC-Link/LTのリンクスキャンタイムは、64局接続時で最高1.2ms (2.5Mbps時)と、優れた応答性能を実現しています。

■CC-Link/LTリンクスキャンタイム (通信速度2.5Mbps時)



### 用途、コストに応じたシステム構築へ [豊富なケーブルラインナップ]

専用フラットケーブル、VCTFケーブル、専用可動ケーブルの3種類から選択できます。

専用フラットケーブル



Oh!! Flexible!!

VCTFケーブル



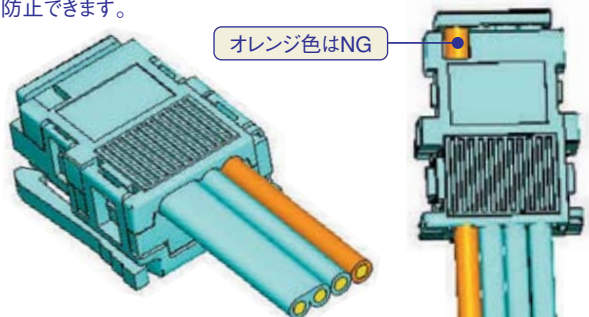
専用可動ケーブル



### 信頼性の向上へ [誤配線防止]

誤配線防止形状のケーブル、誤配線防止窓付きコネクタによりミス防止できます。

オレンジ色はNG



# セーフティという生産革新へ、CC-Link Safety。

生産現場の危険を低減させ、安全な作業環境を実現するために開発された安全フィールドネットワーク「CC-Link Safety」。生産ラインのその安全機器からの信号により生産ラインを停止させる「安全シーケンサ」をシンプルな配線でつなぎ、作業中の事故を未然に防ぎます。

## 【生産ラインにある危険源】



危険源を安全柵で囲むだけでは不十分です。また作業者のミス、機械の故障などはいつ起こるかわかりません。だからこそ、どんな時でも事故を起こさない対策、「安全ソリューション」の構築が必要です。



## 【安全ソリューション例】



### グローバルレベルの安全化へ 【国際安全規格に適合】

国際安全規格IEC61508SIL3、EN954-1/ISO13849-1カテゴリ4に適合。グローバルな広がり見せる、生産現場の安全化ニーズに対応。

### 安全確保と省配線の両立へ 【CC-Linkからの機能継承】

CC-Linkと同じ10Mbpsの伝送速度を実現。また、CC-Linkと同じケーブルの使用や一般局の接続ができます。

### 確実な安全制御の実現へ 【強化されたRAS機能】

通信遅延やメッセージ欠損などの通信異常を検出し、確実にシステムを停止。

### 故障・異常情報を集中管理へ 【故障・異常履歴の記録】

RAS機能により、安全マスタ局に安全リモート局の故障や異常の内容が履歴として記録。トラブルシューティングの際に効果的。メッセージ欠損などの通信異常を検出し、確実にシステムを停止。

### 先手のトラブル対策へ 【安全リモート局の交信局特定機能】

安全リモート局の形名、製造情報をネットワークパラメータに設定することで、設定と異なる安全リモート局の接続を検出。

### フレキシブルなシステム設計・配線へ 【安全リモート局の分散配置】

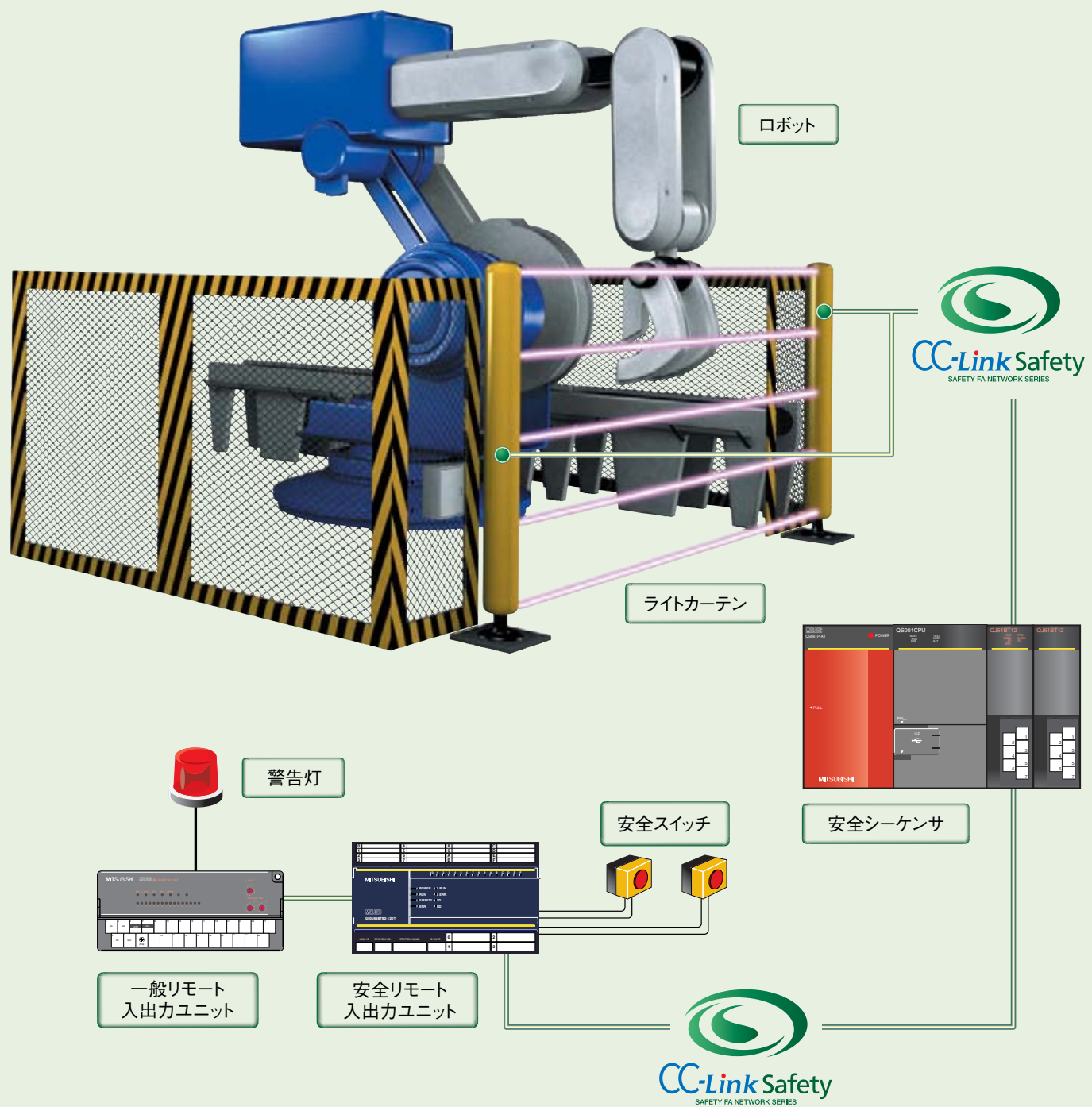
安全リモート局を分散配置できるため、I/O配線を短くできます。またI/Oの拡張も容易です。

### 自在な安全システム構築へ 【多彩な対応製品】

弊社をはじめとした多くのCLPAパートナーメーカから多彩な対応製品がリリース。シーケンサから、ライトカーテン、警告灯まで、多岐にわたるラインアップ。さらに、CC-Linkと同じケーブルや一般局が使用可能。

異常を検知する「安全機器」と、  
安全システムの省配線化にも大きな効果を発揮します。

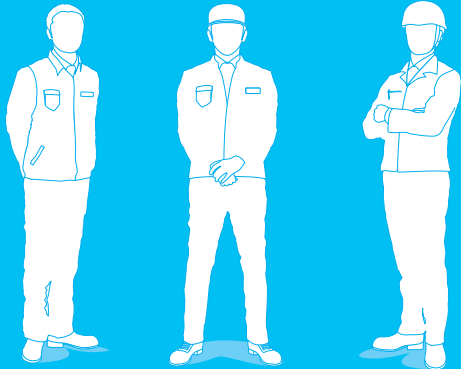
### ■CC-Link Safetyシステム構築例 (自動車溶接ラインの場合)



設計、製造、メンテナンス担当者の皆さま・・・

# あなたの声は、CC-Link & CC-Lin

現場のネットワーク課題を、ひとつ、ひとつ、  
解決機能として磨きあげていく  
CC-Link & CC-Link/LT。



FA現場の課題は、設計、製造、メンテナンスと、  
担当者によってさまざまです。  
その声のひとつ、ひとつをしっかりと受け止めたい。  
しっかりと応えたい・・・  
CC-Linkは、その志をもとに、  
日本初&発のオープンフィールドネットワークとして  
機能を磨きあげてきました。  
そして、CC-Link/LTは、  
オープンなCC-Linkの設計思想を受け継いだ  
省配線ネットワーク。  
「こう、したい!」「こう、できないものか?」・・・  
CC-Link&CC-Link/LTには、  
ネットワーク課題の数だけ、語るべき機能があります。

色々な機能を使いたい・・・

CC-Link

「多品種・少量生産を行いたい」

CC-Link

「複雑な制御が必要だ」

CC-Link

「アナログ機器をたくさんつなげたい」

CC-Link

「分散制御をしたい」

CC-Link

「ライン間をつなぎたい」  
「ビル管理のネットワークとして使いたい」

CC-Link

「表示器や“アンドロン”をつなげたい」

CC-Link

「インバータ、サーボをつなげたい」

CC-Link/LT

「高速なセンサ入力を取り込みたい」

もっと簡単に・・・

CC-Link

「デバイスをたくさんつなげたい」

CC-Link

「ネットワークを簡単に使いたい」

CC-Link/LT

「難しそうだが、リモートI/Oを使ってみたい」

CC-Link/LT

「汎用ケーブルを使いたい」

安心して使うために・・・

CC-Link

「ノイズに強いネットワークを使いたい」

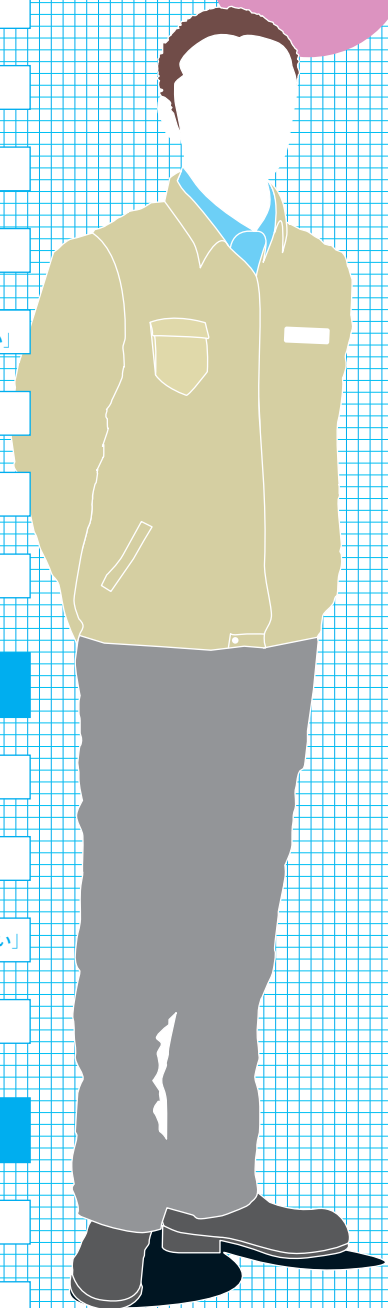
CC-Link

「いろんなデバイスを  
1つのネットワークで制御したい」

CC-Link

「設備/機械を海外に輸出したい」

設計担当  
(P13・P14)





# CC-Link/CC-Link/LTが受けとめます。

## 組立時には...

CC-Link CC-Link/LT  
「思い通りにデバイスを配置したい」

CC-Link CC-Link/LT  
「搬出時の分解、搬入時の組立を簡単に行いたい」

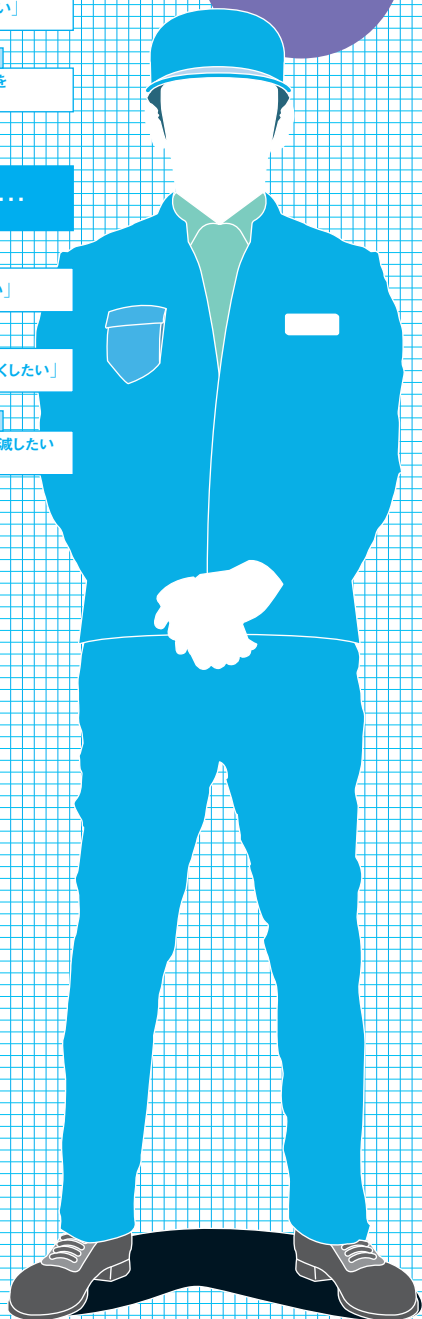
## テスト・操業時には...

CC-Link  
「異物混入による故障を防ぎたい」

CC-Link  
「配線チェックや立ち上げを素早くしたい」

CC-Link CC-Link/LT  
「配線工数を減らして、コストを削減したい  
配線ミスも無くしたい」

製造担当  
(P15・P16)



## トラブルが起こるまえに... (予防保全)

CC-Link CC-Link/LT  
「回線テストなどで、予防保全をしたい」

CC-Link  
「シーケンサマスタから離れた所で、メンテナンスしたい」

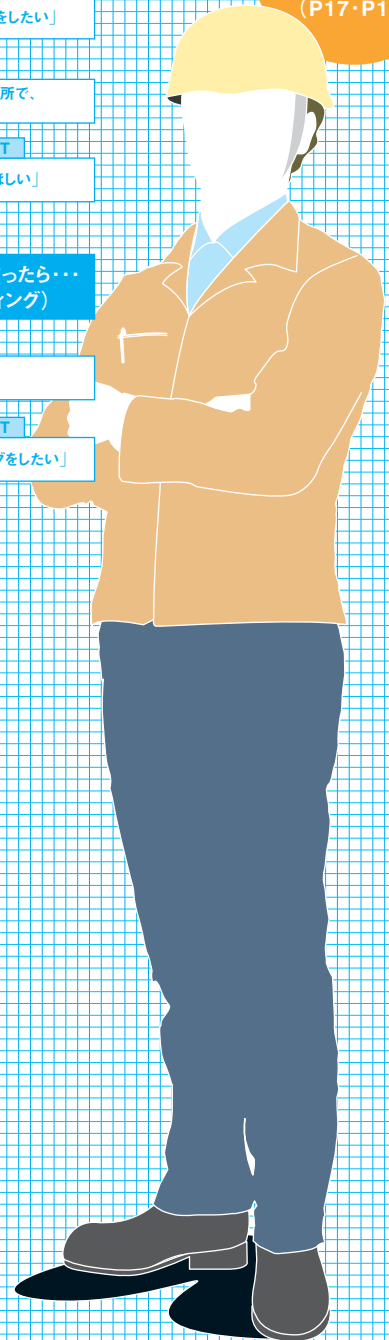
CC-Link CC-Link/LT  
「ノイズに強いネットワークがほしい」

## トラブルが起きてしまったら... (トラブルシューティング)

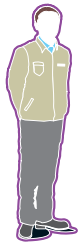
CC-Link  
「システムを止めたくない」

CC-Link CC-Link/LT  
「簡単にトラブルシューティングをしたい」

メンテナンス  
担当  
(P17・P18)



さあ、CC-Link&CC-Link/LT! 解決への1ページは、ここから開かれていきます。



# 設計者の「こうしたい!」。 ライン内、そして盤内・装置内の双方で、ここまでお応

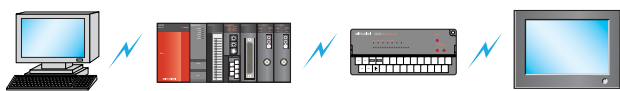
## CC-Linkなら・・・

### 「多品種・少量生産を行いたい」

#### ▶ CC-Linkなら高速・大容量通信。

業界最高速レベルのバス形ネットワークであるCC-Linkは、ON/OFF情報のようなビットデータ、アナログ情報などのワードデータを高速かつ大量に伝送できます。

#### ■高速・大容量データ伝送



<大容量サイクル伝送データ>

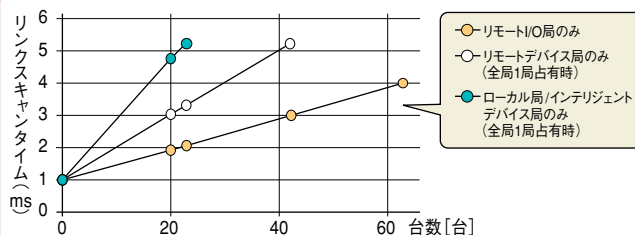
**データ容量** リモート入出力 (RX,RY) = 各8192点  
リモートレジスタ (RWw) = 2048ワード  
(RW r) = 2048ワード (Ver.2.0使用時)

### 「複雑な制御が必要だ」

#### ▶ CC-Linkなら定時性を保証。

CC-Linkは、表示器などへの不定期なメッセージ送信 (トランジェント伝送) が発生した場合も、定時性が保証されており、リンクスキャンタイムに影響を与えずに安定した制御が可能です。

#### ■CC-Linkリンクスキャンタイムの目安 (通信速度10Mbps時)



### 「アナログ機器をたくさんつなげたい」

#### ▶ CC-Link V2なら多様な拡張ニーズに対応。

CC-Linkは、従来の約8倍の受信容量をもつCC-Link Ver.2.0に対応したアナログユニットを準備。大容量通信を必要とする計装システムにも対応します。

#### ■CC-Link Ver.2.0対応のアナログユニット

CC-Link Ver.1.0 最大21台接続

CC-LinkV2なら、  
最大接続台数が2倍に。

CC-Link V2 最大42台接続

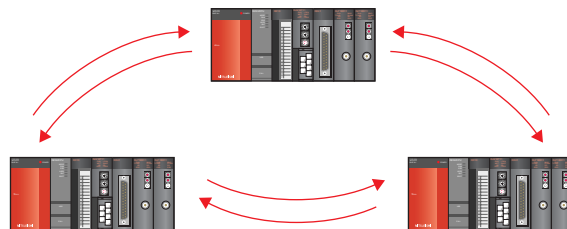


### 「分散制御をしたい」

#### ▶ CC-Linkなら簡易コントローラ間ネットによる分散制御。

CC-Linkは定時性 (安定性) の高いサイクル伝送を使用し、コントローラ間 (マスタ局、ローカル局) のN:N通信が可能です。

#### ■簡易コントローラ間ネット



## CC-Link/LTなら・・・

### 「高速にセンサ入力を取り込みたい」

#### ▶ CC-Link/LTなら盤内・装置内でも高速応答。

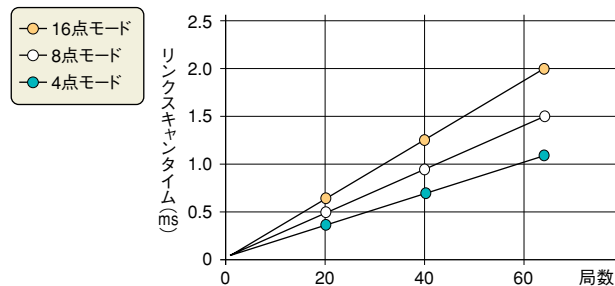
CC-Link/LTは、64局接続時のリンクスキャンタイムは最高1.2ms (2.5Mbps時)。伝送距離に応じて2.5Mbps、625kbps、156kbpsを選択可能です。

### 「難しそうだが、リモートI/Oを使ってみよう」

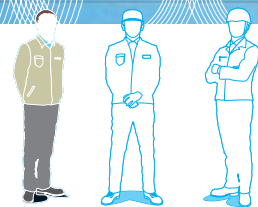
#### ▶ CC-Link/LTならパラメータ設定不要。伝送速度の設定はマスタユニットのみ。

CC-Link/LTは、パラメータ設定が一切不要です。また、伝送速度の設定はマスタユニットのみで、簡単にリモートI/Oを使用できます。

#### ■CC-Link/LTリンクスキャンタイム (通信速度2.5Mbps時)



# えします。



「ライン間をつなぎたい」

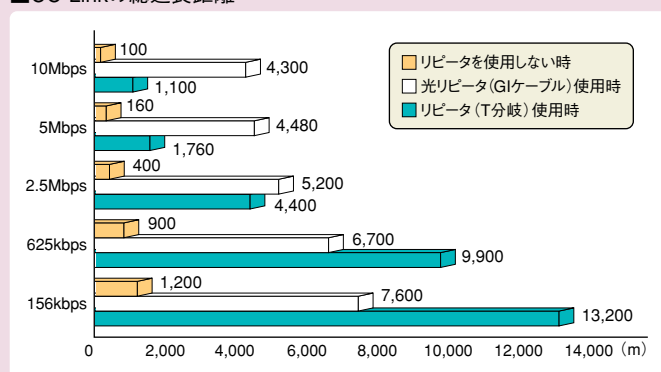
「ビル管理のネットワークとして使いたい」

▶ **CC-Linkなら総延長距離1200m、リピータ使用で最大13.2km。**

総延長距離が1.2km\*にも達するCC-Link。T分岐リピータユニットを使用すれば、延長可能な伝送距離は13.2km\*へ。

\*伝送速度を156kbpsに設定した場合の最大伝送距離です。

■ CC-Linkの総延長距離



「デバイスをたくさんつなぎたい」

▶ **CC-Link V2なら最大8192点、4096ワード。**

CC-Link Ver2.0は、従来のVer 1.0の約8倍の送受信容量を実現しました。

■ データ通信容量比較

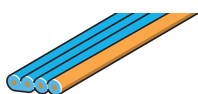
<b>CC-Link Ver 1.0</b>	リモート入出力 …… (RX.RY) = 各2048点 リモートレジスタ …… (RWw) = 256ワード (RW r) = 256ワード
<b>CC-Link V2</b>	リモート入出力 …… (RX.RY) = 各8192点 リモートレジスタ …… (RWw) = 2048ワード (RW r) = 2048ワード

「汎用のケーブルを使いたい」

▶ **CC-Link/LTなら豊富なケーブルラインアップ。**

CC-Link/LTは、用途に応じて専用フラットケーブル、VCTFケーブル、専用可動ケーブルを選択できます。

専用フラットケーブル



VCTFケーブル



専用可動ケーブル



「表示器や“アンドン”をつなぎたい」

▶ **CC-Linkならトランジェント伝送で対応。**

サイクリック伝送以外にもトランジェント伝送(最大960バイト)を使用することで、データの読み書きを簡易にします。

「ネットワークを簡単に使いたい」

▶ **CC-LinkならGX Developerだけでパラメータ設定。**

Windows®メリットを生かし操作性を向上させた総合プログラミングツール「GX Developer」により、CC-Linkのパラメータ設定をプログラムなしで行えます。

「ネットワークを安心して使いたい」

▶ **CC-Linkなら専用ケーブルで高信頼性を実現。**

CC-Linkは、最大10Mbpsの高速伝送に対応した専用ケーブルを採用。また、優れた耐ノイズ性も兼ね備えています。

■ CC-Link専用ケーブル



CC-Linkなら、他にも・・・

「インバータ、サーボをつなぎたい」

▶ **CC-LinkならGX Configurator-CC**を利用し、プログラムレスでインバータ・サーボのパラメータ読み書き、モニタ・テストを実施できます。

「いろんなデバイスを1つのネットワークで制御したい」

▶ **CC-Linkなら多彩なパートナー製品がラインアップ**されています。

「設備/機械を海外に輸出したい」

▶ **CC-LinkならUL規格を始めとした各種安全規格や船舶規格に対応**しています。 ※詳細は、三菱電機FAサイトをご覧ください。

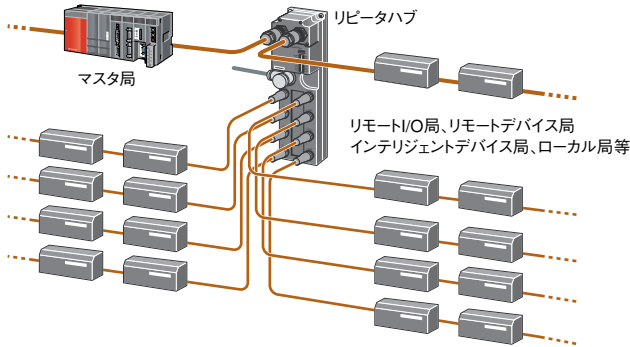


# 製造担当者の「ここを改善したい! 生産効率をアップ」 CC-Link & CC-Link/LTなら、多彩な機能でお応え

## 「思い通りにデバイスを配置したい」

### ▶ CC-Linkならリピータで配線も思いのまま。

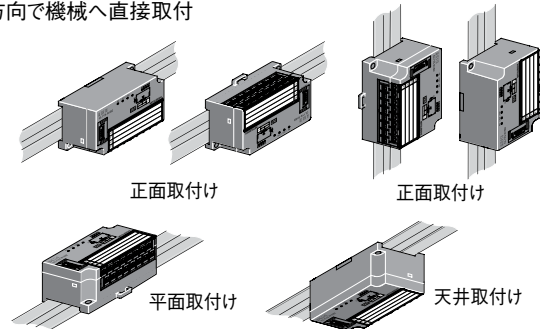
CC-Linkでは、T分岐リピータ、空間リピータ、光リピータ、リピータハブをご用意。10Mbpsでも自由自在な配線を実現します。



### ▶ CC-LinkファミリーならリモートI/Oの小形化・直接取付で対応。

入出力点数32点、16点、8点、4点、2点の小形リモートI/Oユニットをラインアップ。天井取付、正面取付、平面取付などの6方向取付に対応し、設置環境や用途に応じて選択できます。

#### ■6方向で機械へ直接取付



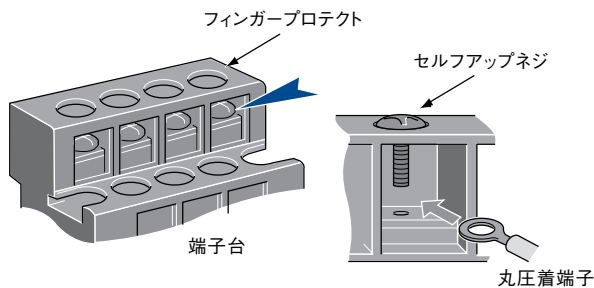
## 「配線工数を減らして、コストを削減したい」「配線ミスもなくしたい」

### ▶ CC-Linkファミリーなら、多彩なコネクタ、そして端子台。

CC-Linkファミリーは、工夫をこらした専用コネクタにより、配線工数の低減、コスト削減を可能に。また、誤配線の防止も実現します。

#### ネジ端子台タイプ

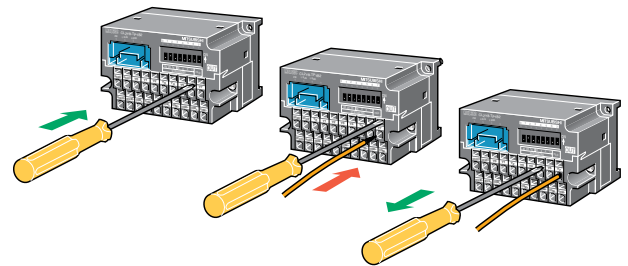
CC-Link CC-Link/LT



セルフアッパネジにより、端子台ネジを緩めるだけで、丸圧着端子をそのまま接続可能。\*製品により仕様異なります。

#### スプリングクランプ端子台タイプ

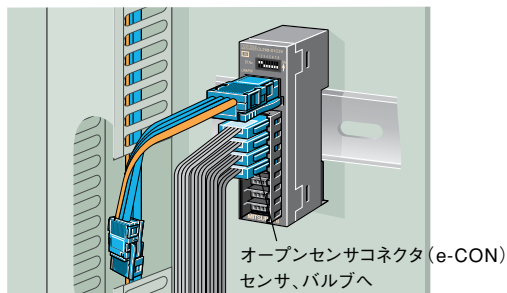
CC-Link CC-Link/LT



ネジ締め、増し締めが不要となった、2ピース構造の端子台。

#### センサコネクタ (e-CON) タイプ

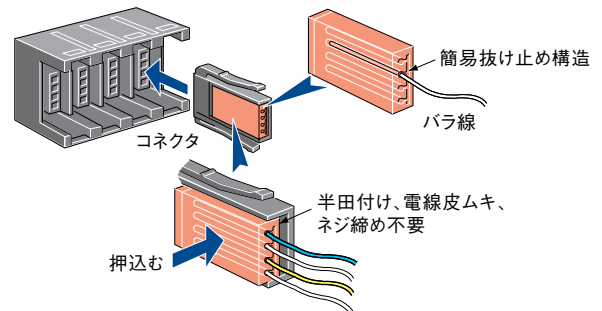
CC-Link CC-Link/LT



業界標準のe-CON採用。プラグ単位でのセンサ交換が可能。

#### ワンタッチコネクタタイプ

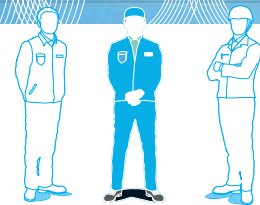
CC-Link



簡単にロックや取り外しが可能なロック機構採用。押し込むだけでバラ線を確実に接続可能。



# したい!。 します。

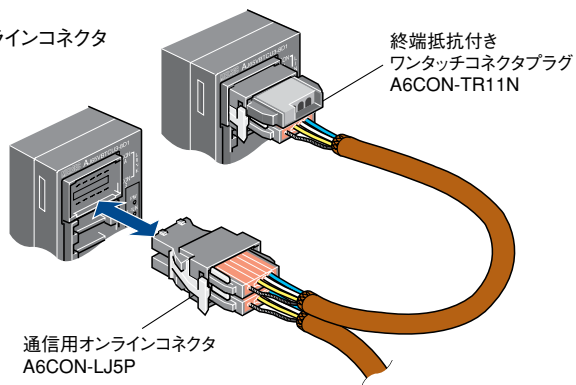


## 「搬出時の分解、搬入時の組立を簡単にしたい」

### ▶ CC-Linkファミリーならコネクタで簡単接続が可能。

CC-Linkファミリーは、幹線をコネクタ接続することにより、必要に応じた接続／切り離しが可能となります。

#### ■ オンラインコネクタ



## 「異物混入による故障を防ぎたい」

### ▶ CC-Linkなら保護カバーでがっちりガード。

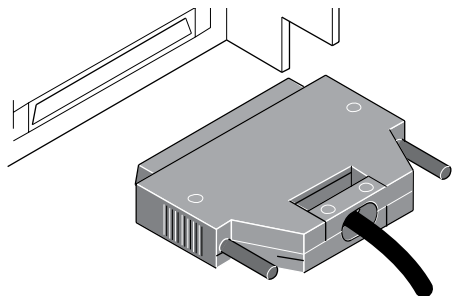
装着・取り外しも簡単な、安全性にすぐれた保護カバーをご用意。無色透明のため、装着したままユニットのLED表示や配線を確認できます。

## 「配線チェックや立ち上げを素早くしたい」

### ▶ CC-Linkなら簡単設定で立ち上げ可能。

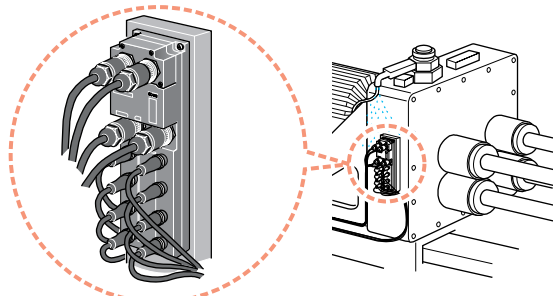
CC-Linkでは、自動起動機能により、ネットワークパラメータを設定することなくネットワークを起動することができます。

### 40ピンコネクタタイプ



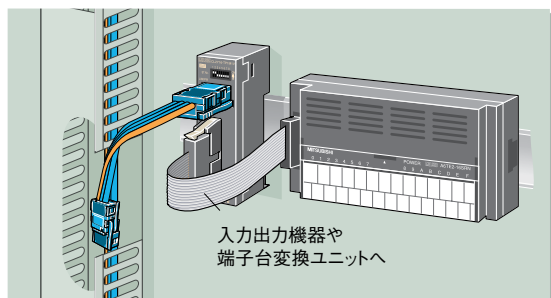
コネクタの抜き差しのみで、簡単に配線することが可能。

### 防水コネクタタイプ (M12)



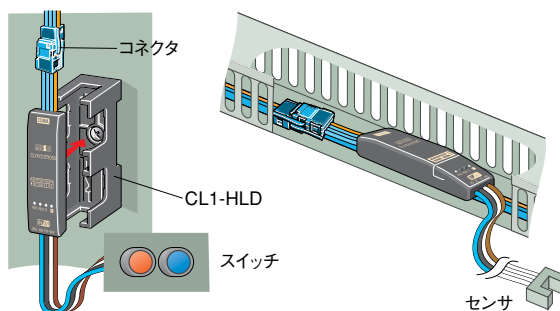
IP67に対応した保護構造により、水を使用する環境でも使用可能。

### MILコネクタタイプ



リレーターミナルや端子台変換ユニットへの接続も簡単な、業界最小クラスコネクタ。

### ケーブルタイプ



業界最小クラスの小型サイズ。ケーブル同様、ダクト内への収納も可能。



# メンテナンス担当者の「ストップさせたくない!」。 CC-Link & CC-Link/LTなら、こんな安心機能でバ

## トラブルが起こるまえに (予防保全)

「回線テストなどで、トラブルを防ぎたい」

### ▶ CC-Linkファミリーなら先手、先手の保全策。

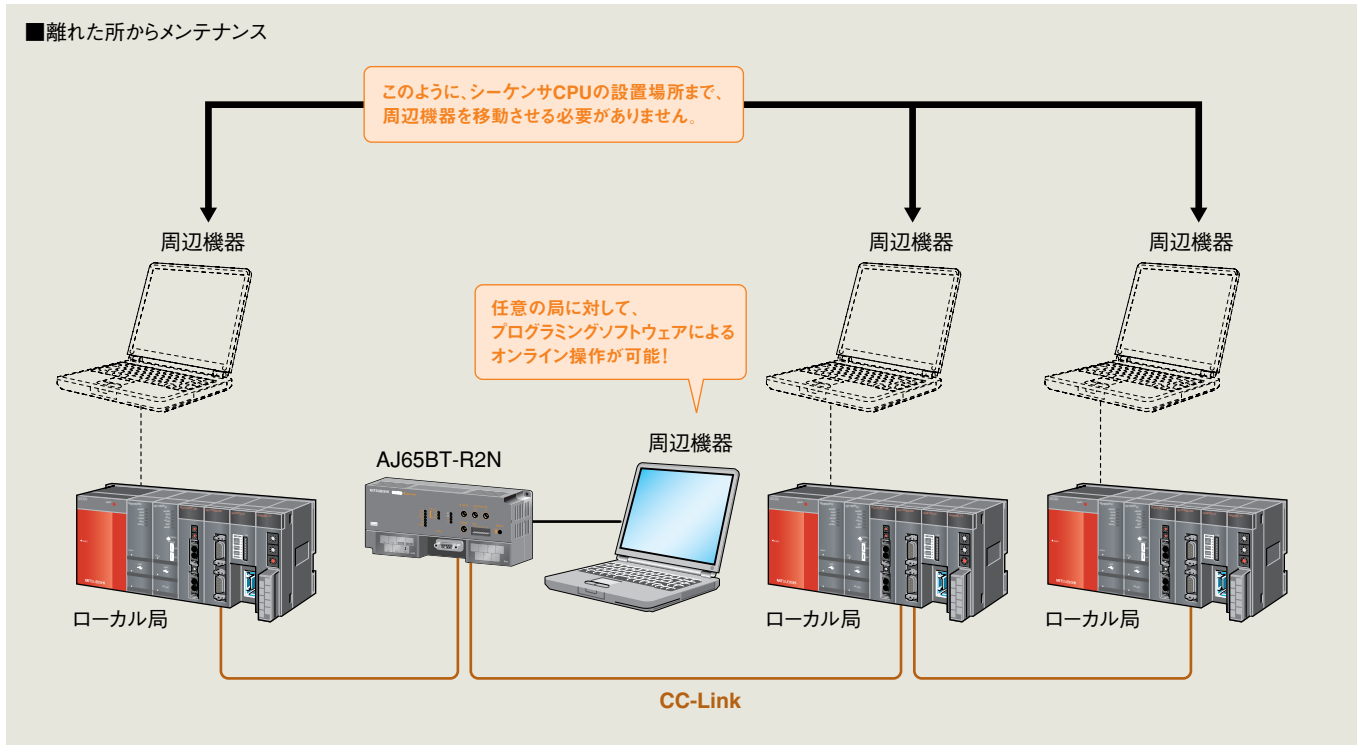
データリンク状態を特殊リレー、特殊レジスタで確認可能。また、オフラインテストによりハードウェアテスト、回線テストなどが行えます。

「シーケンサマスタから離れた所で、メンテナンスがしたい」

### ▶ CC-Linkならリモート機能も充実。

RS-232インタフェースユニット (AJ65BT-R2N) をCC-Linkシステム上に組み込むことにより、シーケンサマスタに対して離れた所からでもメンテナンスを実行できます。

#### ■離れた所からメンテナンス

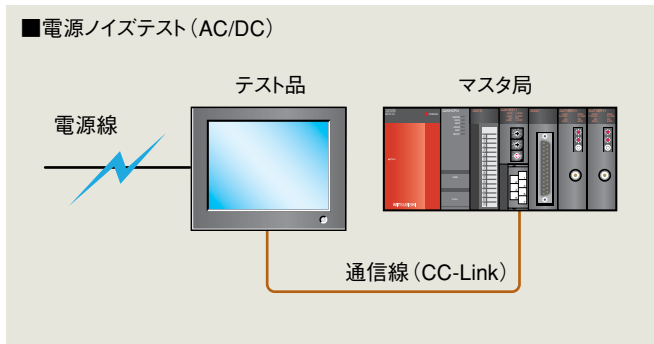


「ノイズに強いネットワークがほしい」

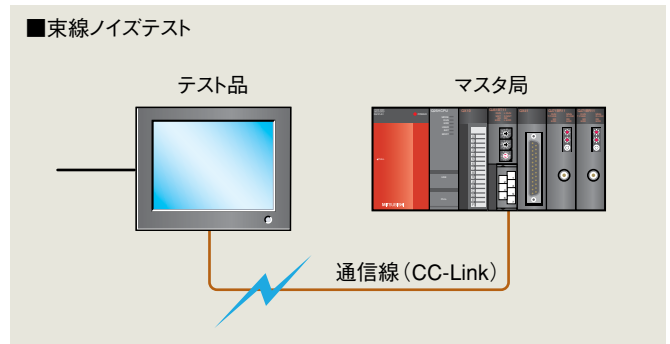
### ▶ CC-LinkファミリーならコンFORMANCEテストに裏付けられた耐ノイズ性。

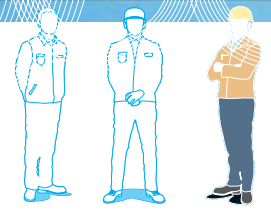
CLPA/パートナー製品は機種毎に電源ノイズテスト、束線ノイズテストを含めたコンFORMANCEテスト (適合性試験) を実施済みです。

#### ■電源ノイズテスト (AC/DC)



#### ■束線ノイズテスト





# アップします。

## トラブルが起きてしまったら (トラブルシューティング)

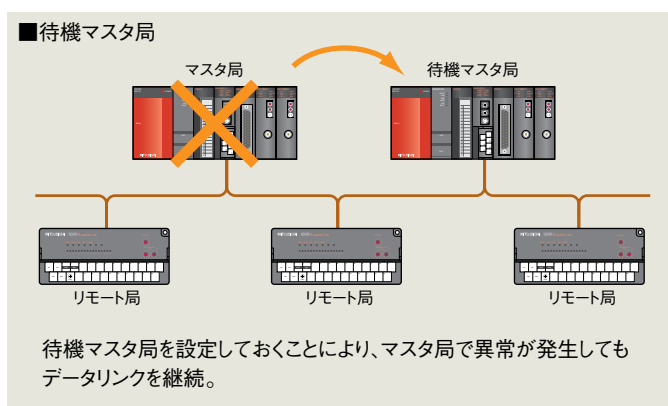
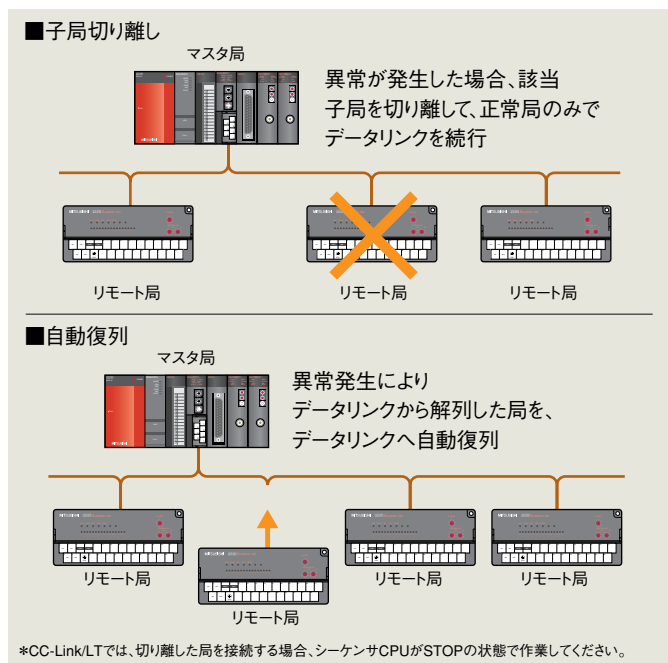
### 「システムを止めたくない」

#### ▶ CC-Linkなら充実のRAS機能。

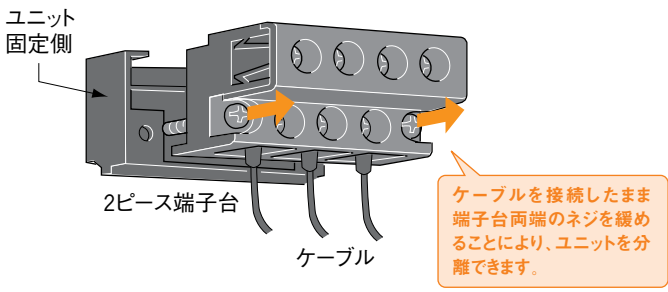
CC-Linkは、「一時エラー無効局設定」、「子局切り離し」、「自動復列」、「待機マスタ局」、「2ピース端子台」など多彩な機能により、急なトラブルにも、システムを止めることなく対応することが可能です。

#### ＜一時エラー無効局設定＞

オンライン中に、GX Developerで指定したユニットを、一時的にデータリンク異常局として取り扱われないように設定。



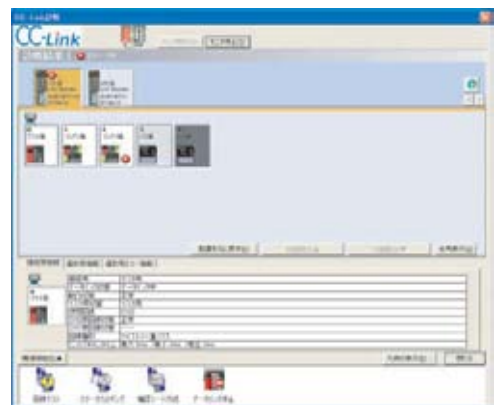
#### ■CC-Linkシステムを停止せずにユニット交換が可能な「2ピース端子台」



### 「トラブルシューティングを簡単にやりたい」

#### ▶ CC-LinkファミリーならGX Developer、GX Works2で診断。

総合プログラミングツール「GX Developer」、「GX Works2」で、CC-Link、CC-Link/LTのネットワーク状態を見ることができます。また、CC-Link/LTなら、専用のハンディラインテスタによって、簡単に豊富なテスト項目を実施できます。



#### ハンディラインテスタ

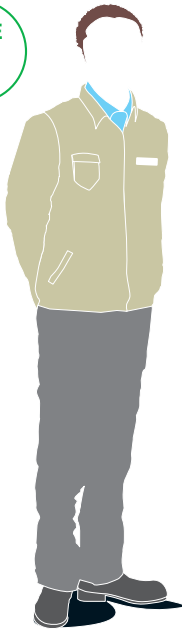
CC-Link、CC-Link/LTのシステムに、ユニットを直接接続でき、簡単に通信状態モニター、リモート局の入出力モニター、出力のON/OFFテストが可能です。また、マスタ局が接続されていないネットワークでも直接ハンディラインテスタを接続するだけでI/Oチェックが可能です。



三菱電機エンジニアリング製

# Case Study 「いまのネットワークと比べるほどに、CC-Link。」

## CASE 1



### 設計者 A氏の場合

「いまのネットワークだと100m以上のばせない。しかも応答速度にバラツキがある」

工場の拡張計画に伴うネットワーク見直しを進めるA氏。第1の問題は、既存ネットワークのケーブル延長距離。そして応答速度のバラツキでした。そこでA氏は、625kbpsで最大900mまで配線可能なうえ、ネットワーク通信時間にバラツキがなく、応答時間が確実に予測できるCC-Linkに注目しました。

**point ① CC-Linkの高速性・ケーブル延長距離**

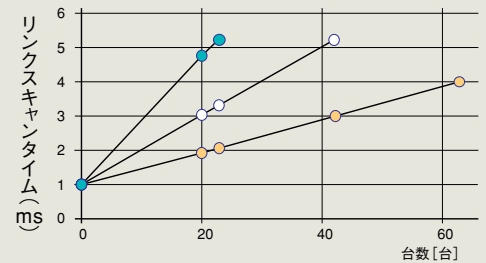
**point ② CC-Linkの定時性**

■他社ネットワークの伝送速度とケーブル総延長

他社ネットワーク	100m 500kbps時
CC-Link	900m 625kbps時

■CC-Linkスキャンタイムの目安 (通信速度10Mbps時)

○ リモートI/O局のみ ○-○ リモートデバイス局のみ (全局1局占有時)  
● ローカル局/インテリジェントデバイス局のみ (全局1局占有時)



「プロトコルがいくつもあって難しい。CC-Linkは、どうだろう?」

さらに調べていくと、うれしいことに、CC-Linkなら複数プロトコルが不要。

**point ③**

単一プロトコルのCC-Link

「復列時間が、かかりすぎるのだが…」

この検討課題に対し、CC-Linkならばやく復列対応できることを知り、A氏はさらにCC-Linkに魅力を感じはじめました。

**point ④**

復列時間が短いCC-Link

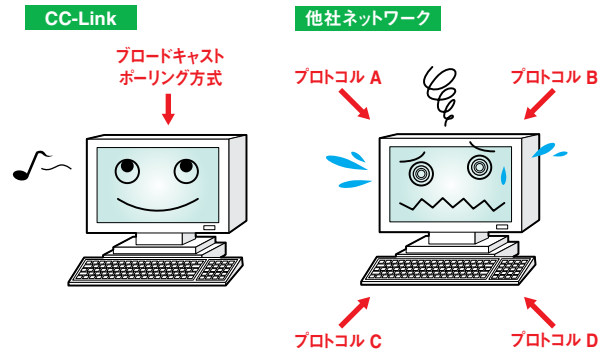
「分散制御も、してみたいなあ」

またA氏は、CC-Linkにより「コントローラ間通信による分散制御」も容易に実現しました。

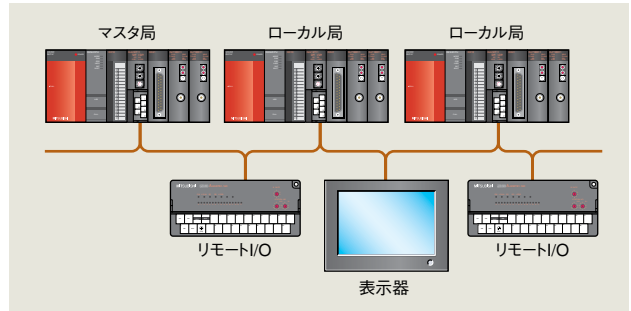
**point ⑤**

CC-Linkの簡易コントローラ間ネットワーク

■プロトコル比較



■簡易コントローラ間ネットワークによる分散制御

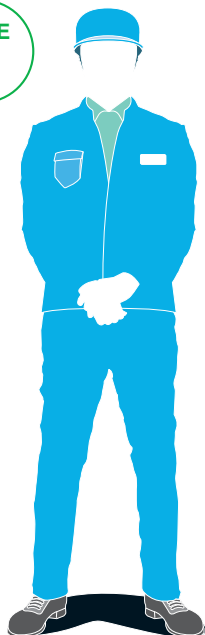


“だから、私たち”



# その確かなアドバンテージを実感してください。

CASE  
2



## 製造担当 B氏の場合

「いまのネットワークは、ケーブルに幹線（太線）と支線（細線）の区別がある。しかも、幹線（太線）はコストが高いんだよ」

FA現場で生産技術を担当するB氏。既存ネットワークの施工性やコストに頭を悩ませていました。そこで、CC-Linkの資料を取り寄せ、比較してみました。

**point ① 施工性の良いCC-Link**    **point ② CC-Linkはコストが安価**

### ■施工性比較

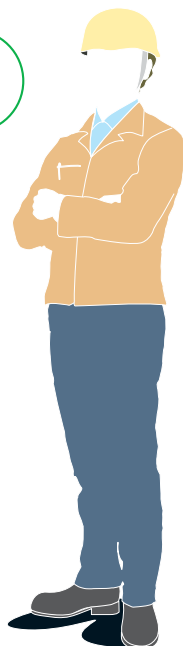
項目	CC-Link	他社ネットワーク	
ケーブルの太さ	7mm	太線:12mm	細線:7mm
用途	幹線・支線の両用	幹線用	支線用
ケーブル延長距離 (リピータなし)	最大1200m (156kbps)	最大500m (125kbps)	最大100m (125kbps) (250kbps) (500kbps)

「いまのネットワークは必要電源容量の計算が複雑なんだよなあ」

いままでは複雑な必要電源容量の計算に頭を悩ませていたB氏。CC-Linkなら計算の必要がないことがわかりました。

**point ③ 必要電源容量の計算が不要なCC-Link**

CASE  
3

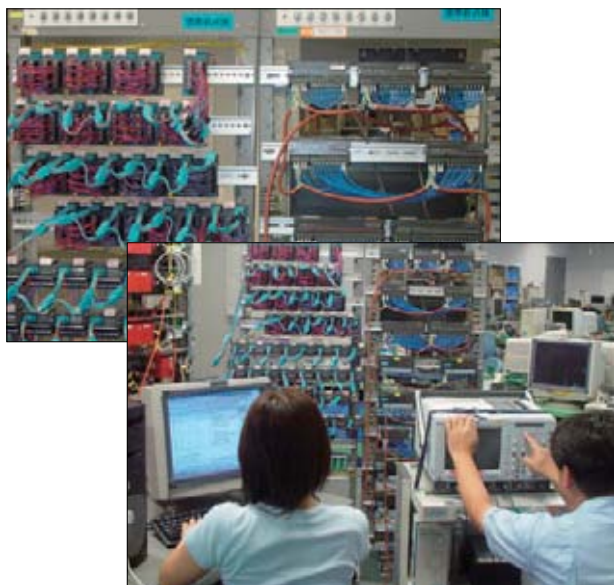


## メンテナンス担当 C氏の場合

「認証試験が任意なので、ちょっと心配なんだ」

なによりも信頼性を求めるC氏。CC-Linkなら機種ごとにコンFORMANCEテストでノイズチェックしていることに、大きな魅力を感じはじめています。

**CC-Linkなら、コンFORMANCEテストが必須なので安心！**



は CC - Link ! ”

# さまざまな業種で、ネットワークというソリューション。CC

## 搬送ソリューション

リピータによる  
自由度の高い施工性

CC-Link

各種機器の接続が可能  
(インバータ、表示器)

CC-Link

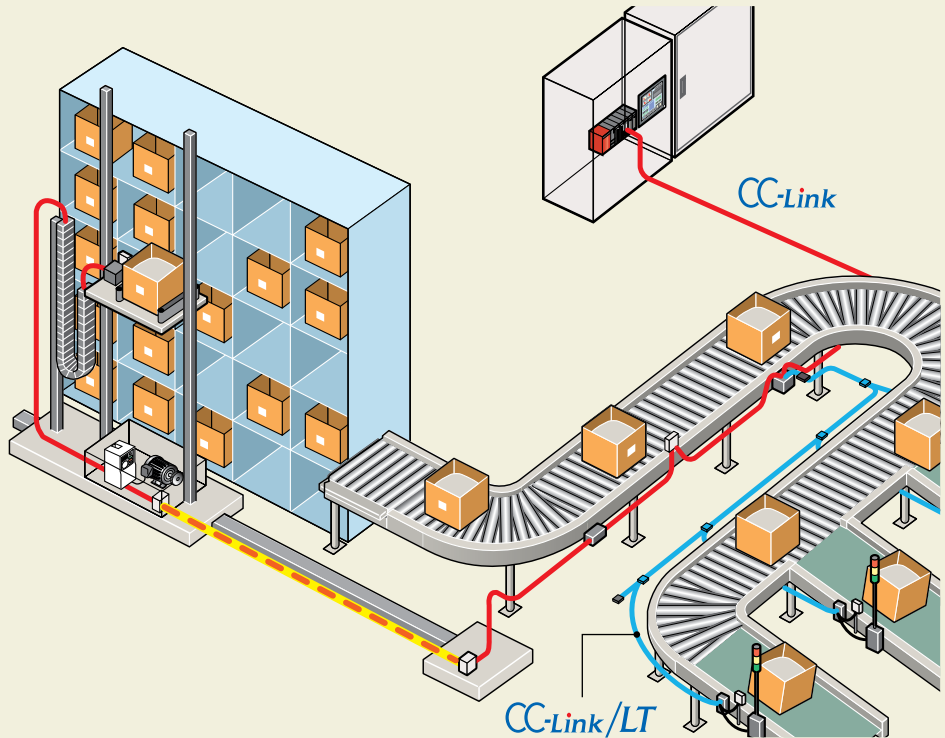
可動ケーブル使用可能

CC-Link

CC-Link/LT

ブリッジを使った  
シームレスな通信

CC-Link/LT



## ビル管理ソリューション

リピータ使用により総延長  
距離が最大13.2km

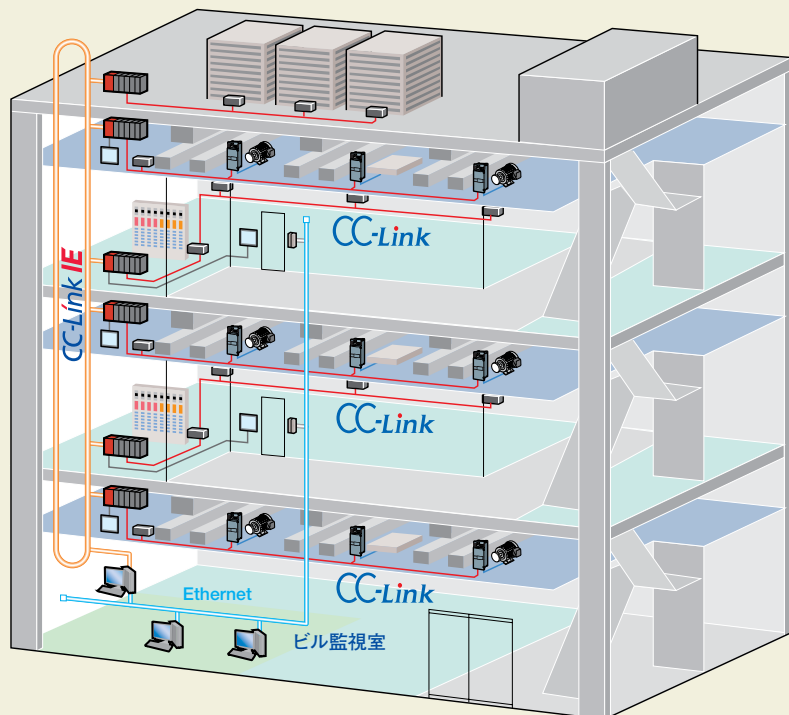
CC-Link

分散制御が可能

CC-Link

Ethernet、CC-Link IE、  
CC-Linkとの  
シームレスな通信が可能

CC-Link



# -Linkファミリーという、決め手。

## 半導体製造ソリューション

高速応答

CC-Link/LT

優れた耐ノイズ性

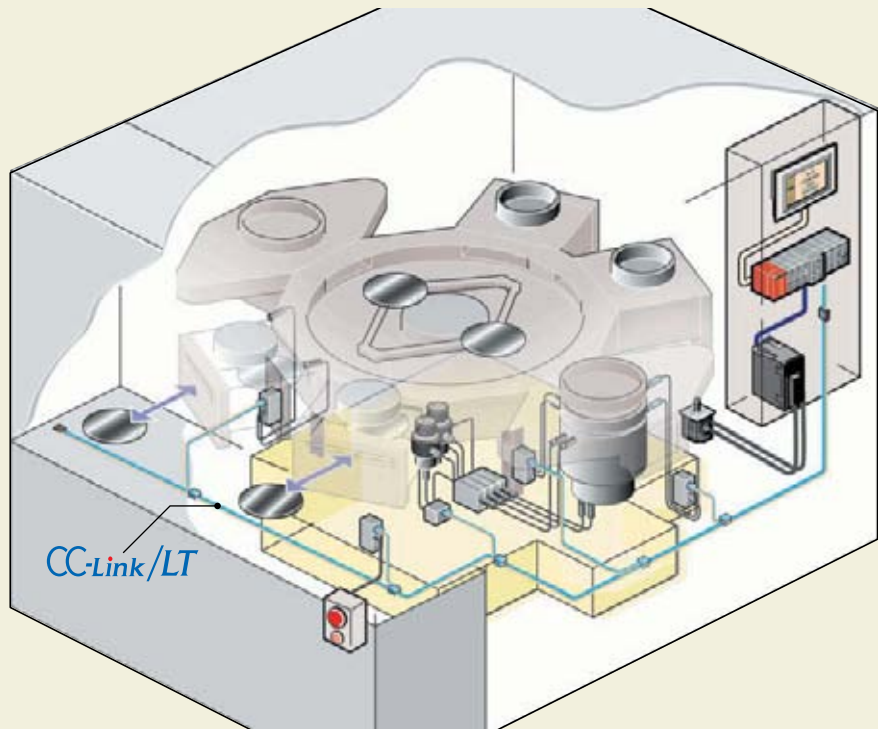
CC-Link

省配線、省スペース

CC-Link/LT

EESへの対応

CC-Link



## 駐車場ソリューション

〈FX3ucとCC-Link/LTの組合わせ〉

高速応答

CC-Link/LT

省配線、省スペース

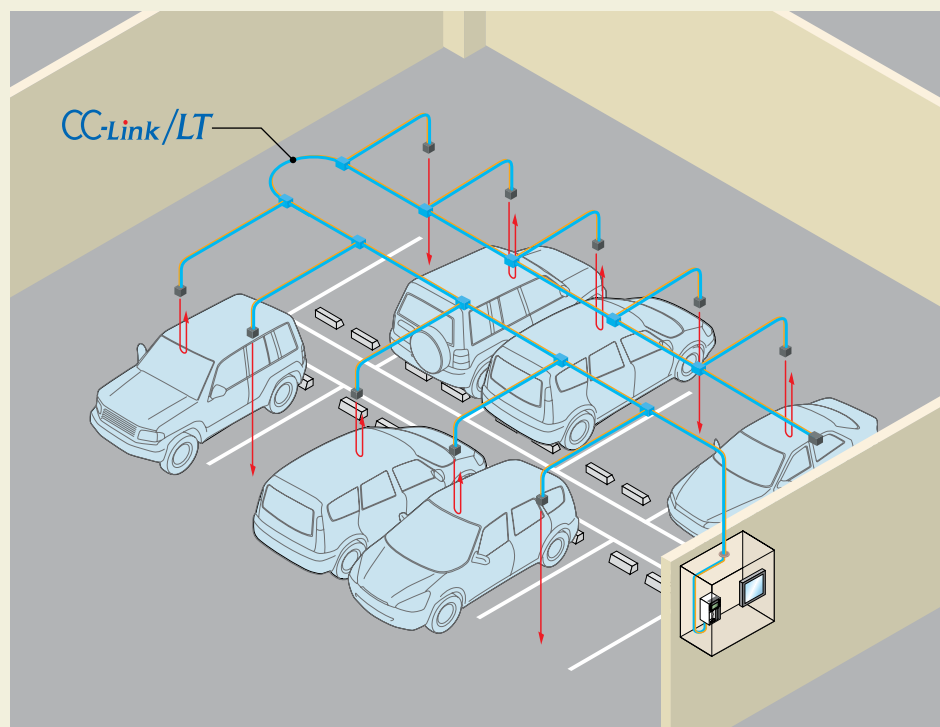
CC-Link/LT

パラメータレスの設定作業

CC-Link/LT

簡単施工で  
システム立ち上げ

CC-Link/LT



## マスタ・ローカルユニット/ブリッジユニット

### Qシリーズ用

#### QJ61BT11N

CC-Link V2



入出力占有点数 :32点  
占有局数(ローカル局時) :1~4\*1(任意に設定可能)

### LシリーズCPU (マスタ・ローカル機能内蔵)

#### L26CPU-BT (シンク出カタイプ) L26CPU-PBT (ソース出カタイプ)

CC-Link V2



入出力占有点数 :32点  
占有局数(ローカル局時) :1~4\*1(任意に設定可能)  
(CPU部)  
入出力点数 :4096点  
入出力デバイス点数 :8192点  
プログラム容量 :260kステップ

### Lシリーズ用

#### LJ61BT11

CC-Link V2



入出力占有点数 :32点  
占有局数(ローカル局時) :1~4\*1(任意に設定可能)

### FXシリーズ用

#### FX3U-16CCL-M

CC-Link V2



入出力占有点数:8点  
マスタ局機能のみ

### QnASシリーズ用

#### A1SJ61QBT11



入出力占有点数 :32点  
占有局数(ローカル局時) :1~4\*2(任意に設定可能)

### AnSシリーズ用

#### A1SJ61BT11



入出力占有点数 :32点  
占有局数(ローカル局時) :1~4\*2(任意に設定可能)

\*1 ローカル局時の占有局数はGX Developer、GX Works2のパラメータで設定。  
\*2 ローカル局時の占有局数はユニット前面の“条件設定スイッチ”で設定。



## CC-Link IE フィールドネットワーク – CC-Linkブリッジユニット

**NZ2GF-CCB**

**NEW**



CC-Link IE フィールドネットワークインテリジェントデバイス局  
CC-Linkマスタ局機能\*1

\*1:CC-Link Ver.1.10対応のリモート I/O局、リモートデバイス局のみ接続可能です。

## CC-Link-AnyWire Bittyブリッジユニット

**NZ2AW1C1BY**



リモートデバイス局  
占有局数：1～4  
AnyWire Bittyマスタ局機能

## CC-Link-AnyWire DB A20ブリッジユニット

**NZ2AW1C2D2**

CC-Link **V2**



リモートデバイス局 (CC-Link Ver.2専用)  
占有局数：4  
AnyWire DB A20マスタ局機能

# リモートI/Oユニット

## ▶ 端子台タイプ

### ネジ端子台タイプ

### AJ65SBTB□-□



### 特長

- ◎外部の接続方式や外部機器の入出力仕様に合わせて多彩なラインアップから選択することが可能
- ◎端子台上部のフィンガープロテクトにより、人が充電部に触れることがないため、端子台タイプのリモートI/Oユニットも機械への直接取付けが可能

### 入力ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65SBTB2N-8A	AC入力	—	AC100V/7mA	8点	20ms以下	2線式
AJ65SBTB2N-16A	AC入力	—	AC100V/7mA	16点	20ms以下	2線式
AJ65SBTB1-8D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	1線式
AJ65SBTB3-8D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	3線式
AJ65SBTB1-16D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	16点	1.5ms以下	1線式
AJ65SBTB1-16D1	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/5mA	16点	0.2ms以下	1線式
AJ65SBTB3-16D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	16点	1.5ms以下	3線式
AJ65SBTB3-16D5	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC5V/4mA	16点	1.5ms以下	3線式
AJ65SBTB3-16KD	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	16点	0.2ms以下, 1.5ms以下, 5ms以下, 10ms以下	3線式
AJ65SBTB1-32D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	32点	1.5ms以下	1線式
AJ65SBTB1-32D1	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/5mA	32点	0.2ms以下	1線式
AJ65SBTB1-32D5	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC5V/4mA	32点	1.5ms以下	1線式
AJ65SBTB1-32KD	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	32点	0.2ms以下, 1.5ms以下, 5ms以下, 10ms以下	1線式

### 出力ユニット

形名	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65SBTB1-8T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	8点	0.25mA以下	あり	1線式
AJ65SBTB1-8T1	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	8点	0.1 mA以下	なし	1線式
AJ65SBTB2-8T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	8点	0.25mA以下	あり	2線式
AJ65SBTB2-8T1	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	8点	0.1 mA以下	なし	2線式
AJ65SBTB1-16T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.25mA以下	あり	1線式
AJ65SBTB1-16T1	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.1 mA以下	なし	1線式
AJ65SBTB2-16T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.25mA以下	あり	2線式
AJ65SBTB2-16T1	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.1 mA以下	なし	2線式
AJ65SBTB1-32T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	32点	0.25mA以下	あり	1線式
AJ65SBTB1-32T1	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	32点	0.1 mA以下	なし	1線式
AJ65SBTB1-8TE	トランジスタ出力	ソース	DC12/24V 0.1A	8点	0.1 mA以下	あり	1線式
AJ65SBTB1-16TE	トランジスタ出力	ソース	DC12/24V 0.1A	16点	0.1 mA以下	あり	1線式
AJ65SBTB1B-16TE1	トランジスタ出力	ソース	DC12/24V 0.5A	16点	0.1 mA以下	なし	1線式
AJ65SBTB1-32TE1	トランジスタ出力	ソース	DC12/24V 0.5A	32点	0.1 mA以下	なし	1線式
AJ65SBTB2N-8R	リレー出力	—	DC24V, AC240V 2A	8点	—	なし	2線式
AJ65SBTB2N-16R	リレー出力	—	DC24V, AC240V 2A	16点	—	なし	2線式
AJ65SBTB2N-8S	トライアック出力	—	AC100V~240V 0.6A	8点	1.5mA以下 (AC100V) / 3mA以下 (AC200V)	なし	2線式
AJ65SBTB2N-16S	トライアック出力	—	AC100V~240V 0.6A	16点	1.5mA以下 (AC100V) / 3mA以下 (AC200V)	なし	2線式

### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65SBTB32-8DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	4点	1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	4点	0.25mA以下	あり	3線式/2線式
AJ65SBTB32-8DT2	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	4点	1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	4点	0.1 mA以下	なし	3線式/2線式
AJ65SBTB1-16DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	8点	0.25mA以下	あり	1線式/1線式
AJ65SBTB1-16DT1	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	8点	0.2ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	8点	0.25mA以下	あり	1線式/1線式
AJ65SBTB1-16DT2	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	8点	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65SBTB1-16DT3	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	8点	0.2ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	8点	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65SBTB32-16DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	8点	0.25mA以下	あり	3線式/2線式
AJ65SBTB32-16DT2	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	8点	0.1 mA以下	なし	3線式/2線式
AJ65SBTB32-16DR	DC入力	プラス/マイナスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	リレー出力	—	8点	—	なし	3線式/2線式
AJ65SBTB32-16KDT2	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	0.2ms以下, 1.5ms以下, 5ms以下, 10ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	8点	0.1 mA以下	なし	3線式/2線式
AJ65SBTB32-16KDT8	DC入力	プラスコモン	DC12V/11mA	8点	0.2ms以下, 1.5ms以下, 5ms以下, 10ms以下	トランジスタ出力	DC12V 0.5A	8点	0.1 mA以下	なし	3線式/2線式
AJ65SBTB32-16KDR	DC入力	プラス/マイナスコモン	DC24V/7mA	8点	0.2ms以下, 1.5ms以下, 5ms以下, 10ms以下	リレー出力	—	8点	—	なし	3線式/2線式
AJ65SBTB1-32DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	16点	0.25mA以下	あり	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32DT1	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	16点	0.2ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	16点	0.25mA以下	あり	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32DT2	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	16点	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32DT3	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	16点	0.2ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.5A	16点	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32DTE1	DC入力	マイナスコモン	DC24V/7mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力	ソース	DC24V 0.5A	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32KDT2	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	16点	0.2ms以下, 1.5ms以下, 5ms以下, 10ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC24V 0.5A	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32KDT8	DC入力	プラスコモン	DC12V/11mA	16点	0.2ms以下, 1.5ms以下, 5ms以下, 10ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC12V 0.5A	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式

## ネジ・2ピース端子台タイプ

### AJ65BTB□-□



#### 特長

- ◎入出力端子台が取り外せるタイプ
- ◎2ピース構造の端子台により、メンテナンス時にも配線をそのままユニット交換可能



#### 入力ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65BTB1-16D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	16点	10ms以下	1線式
AJ65BTB2-16D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	16点	10ms以下	2線式

#### 出力ユニット

形名	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65BTB1-16T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.1mA以下	なし	1線式
AJ65BTB2-16T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.1mA以下	なし	2線式
AJ65BTB2-16R	リレー出力	—	DC24V/AC240V 2A	16点	—	なし	2線式

#### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65BTB1-16DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	10ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	8点	0.1mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65BTB2-16DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	10ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	8点	0.1mA以下	なし	2線式/2線式
AJ65BTB2-16DR	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/7mA	8点	10ms以下	リレー出力	—	DC24V/AC240V 2A	8点	—	なし	2線式/2線式

## ネジ・防塵タイプ

### AJ65DBTB□-32□



#### 特長

- ◎入出力端子台が取り外せるタイプ
- ◎6方向に取付け可能
- ◎2ピース構造の端子台により、メンテナンス時にも配線をそのままユニット交換可能

#### 入力ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65DBTB1-32D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/5mA	32点	10ms以下	1線式

#### 出力ユニット

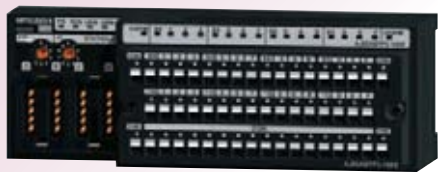
形名	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65DBTB1-32T1	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	32点	0.1mA以下	なし	1線式
AJ65DBTB1-32R	リレー出力	—	DC24V/AC240V 2A	32点	—	なし	1線式

#### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65DBTB1-32DT1	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	16点	10ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.1mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65DBTB1-32DR	DC入力	プラス/マイナスコモン	DC24V/5mA	16点	10ms以下	リレー出力	—	DC24V/AC240V 2A	16点	—	なし	1線式/1線式

## スプリングクランプ端子台プッシュインタイプ

## AJ65ABTP3-16D AJ65ABTP3-16DE



### 特長

- ◎プッシュインタイプのため、配線工数の低減が可能
- ◎入力配線の断線短絡を1点ごとに検出可能
- ◎外部供給電源の配線異常の確認が可能
- ◎2ピース構造の端子台により、メンテナンス時にも配線をそのままユニット交換可能

※この機種はリモートデバイス局として使用します。

### 診断機能付き入力ユニット

形名	入力形式		定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65ABTP3-16D	DC入力	プラスコモン	DC24V/6mA	16点	1.5ms以下	3線式
AJ65ABTP3-16DE	DC入力	マイナスコモン	DC24V/6mA	16点	1.5ms以下	3線式

## スプリングクランプ端子台タイプ

## AJ65VBTS□-□



### 特長

- ◎ネジ締め、増し締め不要のため、配線工数の低減が可能
- ◎2ピース構造の端子台により、メンテナンス時にも配線をそのままユニット交換可能
- ◎ユニットの取付けはDINレール、ネジ取付けが選択可能
- ◎3線式センサ入力が配線可能



### 入力ユニット

形名	入力形式		定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65VBTS3-16D	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	3線式
AJ65VBTS3-32D	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	32点	1.5ms以下	3線式

### 出力ユニット

形名	出力形式		定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65VBTS2-16T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.1mA以下	なし	2線式
AJ65VBTS2-32T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	32点	0.1mA以下	なし	2線式

### 入出力複合ユニット

形名	入力形式		定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式		定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65VBTS32-16DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC24V 0.5A	8点	0.1mA以下	なし	3線式/2線式
AJ65VBTS32-32DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.1mA以下	なし	3線式/2線式



## ▶ センサコネクタタイプ

e-CONタイプ

AJ65VBTCE□-□



### 特長

- ◎業界標準のe-CONを採用
- ◎センサコネクタで簡単配線
- ◎ユニットの取付けはDINレール、ネジ取付けが選択可能
- ◎3線式センサ入力が可能

### 入力ユニット

形名	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65VBTCE3-8D	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	8点	1.5ms以下	3線式
AJ65VBTCE3-16D	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	3線式
AJ65VBTCE3-32D	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	32点	1.5ms以下	3線式
AJ65VBTCE3-16DE	DC入力 マイナスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	3線式
AJ65VBTCE3-32DE	DC入力 マイナスコモン	DC24V/5mA	32点	1.5ms以下	3線式

### 出力ユニット

形名	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65VBTCE2-8T	トランジスタ出力 シンク	DC12/24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり	2線式
AJ65VBTCE2-16T	トランジスタ出力 シンク	DC12/24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	2線式
AJ65VBTCE3-16TE	トランジスタ出力 ソース	DC12/24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	3線式

### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65VBTCE32-16DT	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり	3線式/2線式
AJ65VBTCE3-16DTE	DC入力 マイナスコモン	DC24V/5mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力 ソース	DC24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり	3線式
AJ65VBTCE32-32DT	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	3線式/2線式
AJ65VBTCE3-32DTE	DC入力 マイナスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力 ソース	DC24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	3線式

## ワンタッチコネクタタイプ

AJ65SBTC□-□

AJ65VBTUCU□-□



### 特長

- ◎ワンタッチコネクタで簡単配線
- ◎6方向に取付け可能

### 入力ユニット

形名	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65VBTUCU3-8D1	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	8点	0.2ms以下	3線式
AJ65VBTUCU3-16D1	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	16点	0.2ms以下	3線式
AJ65SBTC4-16DN	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	4線式
AJ65SBTC4-16DE	DC入力 マイナスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	4線式
AJ65SBTC1-32D	DC入力 プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/5mA	32点	1.5ms以下	1線式
AJ65SBTC1-32D1	DC入力 プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/5mA	32点	0.2ms以下	1線式

### 出力ユニット

形名	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65VBTUCU2-8T	トランジスタ出力 シンク	DC12/24V 0.1A	8点	0.1 mA以下	あり	2線式
AJ65VBTUCU2-16T	トランジスタ出力 シンク	DC12/24V 0.1A	16点	0.1 mA以下	あり	2線式
AJ65SBTC1-32T	トランジスタ出力 シンク	DC12/24V 0.1A	32点	0.25mA以下	あり	1線式
AJ65SBTC1-32T1	トランジスタ出力 シンク	DC12/24V 0.1A	32点	0.1 mA以下	なし	1線式

### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65SBTC4-16DT	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.5A	8点	0.25mA以下	あり	4線式
AJ65SBTC4-16DT2	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.5A	8点	0.1 mA以下	なし	4線式
AJ65SBTC1-32DT	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.1A	16点	0.25mA以下	あり	1線式/1線式
AJ65SBTC1-32DT1	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	16点	0.2ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.1A	16点	0.25mA以下	あり	1線式/1線式
AJ65SBTC1-32DT2	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.1A	16点	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式
AJ65SBTC1-32DT3	DC入力 プラスコモン	DC24V/5mA	16点	0.2ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.1A	16点	0.1 mA以下	なし	1線式/1線式

## 40ピンコネクタタイプ (FCNコネクタタイプ)

## AJ65SBTCF□-□ AJ65VBTCF□-□



### 特長

- ◎40ピンコネクタ (FCNコネクタタイプ) で様々な機器との接続が可能
- ◎6方向に取付け可能

### 入力ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65SBTCF1-32D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/5mA	32点	1.5ms以下	1線式

### 出力ユニット

形名	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65SBTCF1-32T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	32点	0.1mA以下	あり	1線式

### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65SBTCF1-32DT	DC入力	プラス/マイナスコモン	DC24V/5mA	16点	1.5ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	1線式
AJ65VBTCF1-32DT1	DC入力	プラス/マイナスコモン	DC24V/5mA	16点	0.2ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	1線式
AJ65VBTCFJ1-32DT1	DC入力	プラスコモン	DC24V/5mA	16点	0.2ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	1線式

## 防水コネクタタイプ

## AJ65FBTA□-16□



### 特長

- ◎水に強い防水タイプ、IP67に対応
- ◎システム停止せずにユニット交換可能
- ◎工具不要で簡単接続、省工数
- ◎終端抵抗内蔵 (110Ω/130Ωスイッチにて切替)
- ◎6方向に取付け可能

### 入力ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
AJ65FBTA4-16D	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	16点	1.5ms以下	2~4線式
AJ65FBTA4-16DE	DC入力	マイナスコモン	DC24V/7mA	16点	1.5ms以下	2~4線式

### 出力ユニット

形名	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65FBTA2-16T	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.5A	16点	0.25mA以下	あり	2線式
AJ65FBTA2-16TE	トランジスタ出力	ソース	DC12/24V 1.0A	16点	0.30mA以下	あり	2線式

### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
AJ65FBTA42-16DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC24V 0.5A	8点	0.25mA以下	あり	2~4線式
AJ65FBTA42-16DTE	DC入力	マイナスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力	ソース	DC24V 1.0A	8点	0.30mA以下	あり	2~4線式/2線式

# 安全リレーユニット

## ▶ 端子台タイプ

### スプリングクランプ端子台タイプ

### QS90SR2SP-CC QS90SR2SN-CC



#### 特長

- ◎簡単に安全システムを追加  
既存のCC-Linkに接続するだけで、独立した安全機能 (EN954-1 のカテゴリ4、ISO13849-1のPL=e)を追加できます。
- ◎CC-Link接続による省配線  
安全リレーユニット状態をモニタするための特別な配線は不要。盤外/盤内配線がすっきりします。
- ◎安全状態の見える化  
安全出力に加え、安全入力と内部リレー状態がモニタできるので、安全回路が働いた場合の原因究明が容易です。

項目	QS90SR2SP-CC	QS90SR2SN-CC
適合安全規格	EN954-1 カテゴリ4、ISO13849-1 PLe	
安全入力点数	1点 (2入力)	
起動入力点数	1点	
入力形式	Pタイプ (プラスコモン/プラスコモン入力)	Nタイプ (プラスコモン/マイナスコモン入力)
安全出力点数	1点 (3出力)	
定格負荷電流	カテゴリ4 3.6A/点 カテゴリ3 5.0A/点 (AC250V/DC30V)	
応答性能	出力遮断	20ms以下 (安全入力OFF→安全出力OFF)
	出力駆動	50ms以下 (安全入力ON→安全出力ON)
ユニット電源	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)	
安全電源	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)	
増設台数	増設用安全リレーユニット最大3台まで	
外部接続方式	2ピーススプリングクランプ端子台	
リレー寿命	機械的	500万回以上
	電氣的	10万回以上

# 安全コントローラ

## ▶ 端子台タイプ

### スプリングクランプ端子台タイプ

### WS0-GCC100202



#### 特長

- ◎安全コントローラをCC-Linkシステムのマスタ局と通信可能にする。(リモートデバイス局)
- ◎安全コントローラからマスタ局へ送信するデータは、パラメータにて編集可能。安全コントローラがマスタから受信するデータにはタグ名を設定可能。
- ◎伝送速度はマスタ局に合わせて自動で追従するため、伝送速度の設定が不要。
- ◎スプリングクランプ端子台の使用により、CC-Linkケーブルの配線工数・保守工数を低減可能。
- ◎ユニット交換後のパラメータ再書込みが不要。
- ◎安全コントローラに安全コントローラ設定・モニタツールを接続し、検知したエラー履歴を確認可能。

項目	WS0-GCC100202
伝送速度	156kbps/625kbps/2.5Mbps/5Mbps/10Mbps (自動追従)
局番	1~64
占有局数	1局 (RX/Ry各32点、RWw/RWw各4点) / 2局 (RX/Ry各64点、RWw/RWw各8点) / 3局 (RX/Ry各96点、RWw/RWw各12点) / 4局 (RX/Ry各128点、RWw/RWw各16点) (RX/Ryの最終の16点はシステムで使用する (予約))
外部接続方式	2ピーススプリングクランプ端子台
内部消費電力	1.4W

# アナログユニット

## ▶コネクタタイプ

### アナログ入力ユニット

#### ワンタッチコネクタタイプ

CC-Link V2

**AJ65VBTCU-68ADV N**  
**AJ65VBTCU-68ADIN**



#### 電圧入力

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65VBTCU-68ADV N	8チャンネル	1/3*3	リモートデバイス局

#### 電流入力

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65VBTCU-68ADIN	8チャンネル	1/3*3	リモートデバイス局

\*3:Ver.1モードでは3局占有、Ver.2モードでは1局占有となります。

### アナログ出力ユニット

#### ワンタッチコネクタタイプ

CC-Link V2

**AJ65VBTCU-68DAVN**



#### 電圧出力

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65VBTCU-68DAVN	8チャンネル	1/3*3	リモートデバイス局

## ▶端子台タイプ

### アナログ入力ユニット

#### ネジ端子台タイプ

**AJ65SBT-64AD**  
**AJ65SBT2B-64AD**  
(高精度・高分解能・高速タイプ, 2ピース端子台)



#### 電圧・電流入力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65SBT-64AD	4チャンネル	1	リモートデバイス局
AJ65SBT2B-64AD	4チャンネル	1	リモートデバイス局

### アナログ出力ユニット

### アナログ出力ユニット

#### ネジ端子台タイプ

**AJ65SBT-62DA**  
**AJ65SBT2B-64DA**  
(高分解能・高速タイプ, 2ピース端子台)



#### 電圧・電流出力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65SBT-62DA	2チャンネル	1	リモートデバイス局
AJ65SBT2B-64DA	4チャンネル	1	リモートデバイス局

#### ネジ・2ピース端子台タイプ

**AJ65BT-64AD**



#### 電圧・電流入力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65BT-64AD	4チャンネル	2	リモートデバイス局

#### ネジ・2ピース端子台タイプ

**AJ65BT-64DAV**  
**AJ65BT-64DAI**



#### 電圧出力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65BT-64DAV	4チャンネル	2	リモートデバイス局

#### 電流出力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65BT-64DAI	4チャンネル	2	リモートデバイス局

### 温度入力ユニット

#### ネジ・2ピース端子台タイプ

**AJ65SBT2B-64RD3**  
**AJ65SBT2B-64TD**



### 温度入力ユニット

#### ネジ・2ピース端子台タイプ

**AJ65BT-68TD**  
**AJ65BT-64RD3**  
**AJ65BT-64RD4**



### 測温抵抗体入力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65SBT2B-64RD3	4チャンネル	1	リモートデバイス局

### 熱電対入力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65SBT2B-64TD	4チャンネル	1	リモートデバイス局

### 熱電対入力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65BT-68TD	8チャンネル	4	リモートデバイス局

### 白金測温抵抗体Pt100温度入力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数	局タイプ
AJ65BT-64RD3	4チャンネル	4	リモートデバイス局
AJ65BT-64RD4	4チャンネル	4	リモートデバイス局



## 高速カウンタユニット

AJ65BT-D62  
AJ65BT-D62D  
AJ65BT-D62D-S1



項目	AJ65BT-D62	AJ65BT-D62D	AJ65BT-D62D-S1
パルス入力	DC入力	差動入力	差動入力
プリセット入力	DC入力	DC入力	差動入力
計数範囲	0~16777215 (24bitバイナリ)	0~16777215 (24bitバイナリ)	0~16777215 (24bitバイナリ)
占有局数	4	4	4
局タイプ	リモートデバイス局	リモートデバイス局	リモートデバイス局

## 位置決めユニット

AJ65BT-D75P2-S3



項目	AJ65BT-D75P2-S3
内容	2軸(独立、直線円弧補間付同時)、 400kpps、-2147483648~2147483647パルス
占有局数	4
局タイプ	インテリジェントデバイス局

## RS-232インタフェースユニット

AJ65BT-R2N



項目	AJ65BT-R2N
内容	RS-232 1チャンネル、DC入力2点・トランジスタ出力2点付き
占有局数	1
局タイプ	インテリジェントデバイス局

## FXシリーズインタフェースブロック

FX3U-64CCL



### 特長

◎三菱マイクロシーケンサFX3G、FX3GC、FX3U、FX3UCシリーズをCC-Linkのインテリジェントデバイス局として接続するためのインタフェースブロックです。

項目	FX3U-64CCL
内容	FXシリーズインタフェースブロック
占有局数	1~4
局タイプ	インテリジェントデバイス局
対応シーケンサ	三菱マイクロシーケンサ ・FX3G、FX3GC、FX3U、FX3UCシリーズ (FX2NC-CN-IFまたはFX3UC-1PS-5V要)

FX2N-32CCL



### 特長

◎三菱マイクロシーケンサFX1N、FX3G、FX2N、FX3U、FX1NC、FX3GC、FX2NC、FX3UCシリーズをCC-Linkのリモートデバイス局として接続するためのインタフェースブロックです。

項目	FX2N-32CCL
内容	FXシリーズインタフェースブロック
占有局数	1~4
局タイプ	リモートデバイス局
対応シーケンサ	三菱マイクロシーケンサ ・FX1N、FX3G、FX2N、FX3U ・FX1NC、FX3GC、FX2NC、FX3UCシリーズ (コネクタ変換ユニット要)

# パソコン用インタフェースボード

## Q80BD-J61BT11N Q81BD-J61BT11



### 特長

- ◎PCIバスを装備したパソコンを、CC-Linkシステムに組み込むことができます。
- ◎CC-Link Ver.2対応のマスタ局、待機マスタ局またはローカル局として使用することができます。
- ◎各種OSに応じたドライバを同梱しています。  
(Windows® 7、Windows Vista® (32bit)、Windows® XP (32bit)、Windows® 2000、Windows® NT Ver 4.0、Windows® Server2003R2、Windows Server®2008)

項目	Q80BD-J61BT11N	Q81BD-J61BT11
内容	DOS/Vパソコン用CC-Linkインタフェースボード (PCIバススロット用)	CC-Linkマスタ/ローカルインタフェースボード (PCI Express X1, X2, X4, X8, X16 ハーフサイズ)
占有局数	1~4	1~4
局タイプ	マスタ局、待機マスタ局またはローカル局	マスタ局、待機マスタ局またはローカル局

\*Microsoft Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

## ECP-CL2BD



三菱電機エンジニアリング株式会社

### 特長

- ◎CompactPCIバスのFAコンピュータがCC-Link Ver.2システムのマスタ局・ローカル局となつて、CC-Link対応機器の制御およびモニタを行うことができます。
- ◎付属のユーティリティソフトウェアでボードに対するCC-Linkの各種パラメータの設定などを行います。
- ◎ユーザプログラミングに対応する関数ライブラリを用意しています。

項目	ECP-CL2BD
内容	FAコンピュータ用CC-Link V2マスタ/ローカルインタフェースボード (CompactPCIバススロット 3Uサイズ)
占有局数	1~4
局タイプ	マスタ局、待機マスタ局またはローカル局

# リピータユニット

## リピータユニット

### AJ65FBTA-RPH AJ65SBT-RPS/RPG

### AJ65BTS-RPH AJ65SBT-RPT AJ65BT-RPI-10A/10B



AJ65BT-RPI-10A  
AJ65BT-RPI-10B



AJ65BTS-RPH



AJ65SBT-RPT



AJ65SBT-RPS  
AJ65SBT-RPG



AJ65FBTA-RPH

### 特長

- ◎用途に合わせた5種類をラインアップ
- ◎薄形防水タイプリピータハブ  
スター配線、幹線長の延長、防水構造
- ◎スプリングクランプ端子台タイプリピータハブ  
スター配線、幹線長の延長、スプリングクランプ端子台タイプ
- ◎リピータ (T分岐) ユニツト  
T分岐、幹線長の延長
- ◎光リピータユニット  
ノイズ環境の悪い場所での配線、幹線長の延長
- ◎空間光リピータユニット  
直線移動体での通信

品名	形名	内容	占有点数	局タイプ
薄形防水タイプ リピータハブユニット	AJ65FBTA-RPH	最大8支線のスター配線、各支線ごとに伝送速度に応じた最大長の配線が可能、防水 (IP67) 構造。	—	—
スプリングクランプ端子台タイプ リピータハブユニット	AJ65BTS-RPH	最大8支線のスター配線、各支線ごとに伝送速度に応じた最大長の配線が可能、スプリングクランプ端子台タイプ。	—	—
リピータ (T分岐) ユニツト	AJ65SBT-RPT	最大接続段数:10段、T分岐配線可能	—	—
光リピータユニット	AJ65SBT-RPS	SI/QSI形 光ファイバケーブル用 (2台を組み合わせて使用) 最大接続段数:3段、最大伝送距離:500m (SI) / 1000m (QSI)	—	—
	AJ65SBT-RPG	GI形 光ファイバケーブル用 (2台を組み合わせて使用) 最大接続段数:2段、最大伝送距離:2000m	—	—
	AJ65BT-RPI-10A	AJ65BT-RPI-10AとAJ65BT-RPT-10Bをセットで使用 156k / 625k / 2.5Mbpsに対応、 0~100mの赤外線による空間伝送 光通信状態モニタ機能	—/1	1局占有時リモートI/O
空間光リピータユニット	AJ65BT-RPI-10B	—/1	1局占有時リモートI/O	

# I/Oユニット用オプション部品

## ワンタッチコネクタプラグ

- A6CON-P214 (20個入)
- A6CON-P220 (20個入)
- A6CON-P514 (20個入)
- A6CON-P520 (20個入)



### ◎適用機種

AJ65SBTC□-□形リモートI/Oユニット  
AJ65VBTCU□-□形リモートI/Oユニット  
AJ65VBTCU-□形アナログユニット

## 通信用ワンタッチコネクタプラグ

- A6CON-L5P (10個入)



### ◎適用機種\*4

\*FANC-110SBH, CS-110, FA-CBL200PBSHのみ使用可能。

## 電源・FG用ワンタッチコネクタプラグ

- A6CON-PW5P (10個入)
- A6CON-PW5P-SOD (10個入)



### ◎適用機種\*5

## 終端抵抗付ワンタッチコネクタプラグ

- A6CON-TR11N (1個入)



### ◎適用機種\*4

## 通信用オンラインコネクタ

- A6CON-LJ5P (5個入)



### ◎適用機種\*4

## 電源用オンラインコネクタ

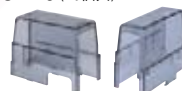
- A6CON-PWJ5P (5個入)



### ◎適用機種\*5

## センサコネクタタイプユニット用保護カバー

- A6CVR-VCE8 (10個入)
- A6CVR-VCE16 (10個入)



### ◎適用機種

AJ65VBTC□-8□形リモートI/Oユニット  
AJ65VBTC□-16□形リモートI/Oユニット

## 保護カバー

- A6CVR-8 (10個入)
- A6CVR-16 (10個入)
- A6CVR-32 (10個入)



### ◎適用機種

AJ65SBTB□-□形リモートI/Oユニット  
AJ65SBTC□-□形リモートI/Oユニット

## 40ピンコネクタ (FCNコネクタ)

- A6CON1 (1個入)
- A6CON2 (1個入)
- A6CON3 (1個入)
- A6CON4 (1個入)



### ◎適用機種

AJ65SBTC□-□形リモートI/Oユニット  
AJ65BTFC□-□形リモートI/Oユニット  
AJ65VBTC□-□形リモートI/Oユニット

## 未使用コネクタ部保護キャップ

- A6CAP-WP2 (20個入)



### ◎適用機種

AJ65FBTA□-□形リモートI/Oユニット

## ハンディラインテスタ

- EHLT02



三菱電機エンジニアリング株式会社

\*4: AJ65VBTS□-□形リモートI/Oユニット, AJ65VBTC□-□形リモートI/Oユニット, AJ65VBTCU□-□形リモートI/Oユニット, AJ65ABTP□-□形リモートI/Oユニット, AJ65VBTCU-□形アナログユニット, AJ65SBT-CLB形CC-Link/CC-Link/LTブリッジユニット

\*5: AJ65VBTS□-□形リモートI/Oユニット, AJ65VBTC□-□形リモートI/Oユニット, AJ65VBTCU□-□形リモートI/Oユニット, AJ65ABTP□-□形リモートI/Oユニット, AJ65VBTCU-□形アナログユニット

## マスタユニット

QSシリーズ用

QS0J61BT12



内部消費電流 : 0.46A (DC5V、シーケンサより給電)

質量 : 0.12kg

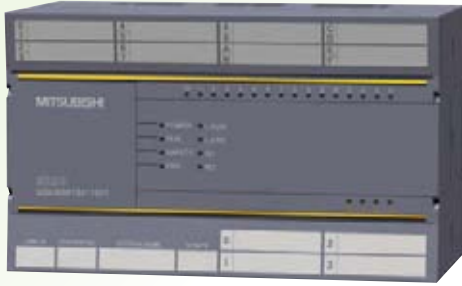


# リモートI/Oユニット

## ▶ 端子台タイプ

### ネジ端子台タイプ

### QS0J65BTB2-12DT



#### 特長

- ◎配線とパラメータの組み合わせにより、EN954-1のカテゴリ3またはカテゴリ4に対応したシステムを構築することが可能
- ◎フェールセーフ機能によりユニット内部で故障が発生した場合、自己診断機能により故障を検出して出力をOFF
- ◎ダークテスト(接点の固着診断)により、外部安全機器を含んだ故障診断を行うことが可能

#### 入出力複合ユニット

形名	入力形式		定格入力電圧 /電流	入力 点数	出力形式		定格負荷電圧 /電流	出力 点数	OFF時漏洩電流	出力 保護機能	外部接続
QS0J65BTB2-12DT	DC入力	マイナスコモン	DC24V/4.6mA	8点/16点	トランジスタ出力	ソース+シンク/ ソース+ソースタイプ	DC24V/0.5A	4点/2点	0.5mA以下	あり	2線式

### スプリングクランプ端子台タイプ

### QS0J65BTS2-8D

### QS0J65BTS2-4T



#### 特長

- ◎シーケンサとして取得できる最高の安全レベルの認証を取得したユニットで、高い安全性を確保した安全システムを構築できます。
- ◎配線とパラメータの組み合わせにより、EN954-1のカテゴリ3または、カテゴリ4に対応したシステムを構築することが可能です。

#### 入力ユニット

形名	入力形式		定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
QS0J65BTS2-8D	DC入力	マイナスコモン	DC24V/5.9mA	8点/16点	11.2ms以下	2線式

#### 出力ユニット

形名	出力形式		低下記負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
QS0J65BTS2-4T	トランジスタ出力	ソース+シンク/ソース+ソースタイプ	DC24V 0.5A	4点/2点	0.5mA以下	あり	2線式

## マスタユニット/ブリッジユニット

### Qシリーズ用

#### QJ61CL12



消費電流 :130mA (DC5V、シーケンサより給電)、28mA (DC24V、電源アダプタより給電)  
 起動時の電流 :70mA (DC24V、電源アダプタより給電)  
 質量 :0.09kg

### Lシリーズ用

#### LJ61CL12



消費電流 :160mA (DC5V、シーケンサより給電)、30mA (DC24V、電源アダプタより給電)  
 起動時の電流 :70mA (DC24V、電源アダプタより給電)  
 質量 :0.12kg

### FX<sub>3UC</sub>シリーズ用

#### FX<sub>3UC</sub>-32MT-LT (-2)



消費電流 :7W (基本ユニットのみ)  
 内蔵電源 :DC24V 350mA (CC-Link/LTネットワーク用)  
 質量 :0.25kg  
 ※FX<sub>3UC</sub>-32MT-LT-2はN/WパラメータをGX Developerにて設定行う。

### FXシリーズ用

#### FX<sub>2N</sub>-64CL-M



消費電流 :190mA (DC5V、シーケンサより給電)、25mA (DC24V、電源アダプタより給電)  
 起動時の電流 :35mA (DC24V、電源アダプタより給電)  
 質量 :0.15kg

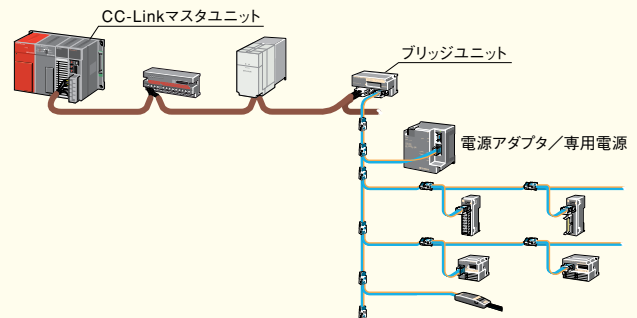
### CC-Link-CC-Link/LTブリッジユニット

#### AJ65SBT-CLB



CC-Linkリモートデバイス局  
 CC-Link/LTマスタ局機能  
 消費電流 :75mA (DC24V、電源アダプタより給電)  
 起動時の電流 :165mA (DC24V、電源アダプタより給電)  
 質量 :0.09kg

### ■ブリッジユニットの構成例



# リモートI/Oユニット

## ▶ 端子台タイプ

### ネジ端子台タイプ

**CL1X4-D1B2**    **CL2X8-D1B2**    **CL1Y4-T1B2**    **CL1Y4-R1B2**  
**CL1Y4-R1B1**    **CL2Y8-TP1B2**    **CL1XY4-DT1B2**    **CL1XY4-DR1B2**  
**CL1XY8-DT1B2**    **CL1XY8-DR1B2**



### 特長

- ◎業界最小クラスの小型サイズ
- ◎接続先が一目で分かる名板付き端子台カバー
- ◎プラスコモン/マイナスコモン共用の入力ユニット
- ◎2線式センサや負荷がそのまま接続できる端子台構造
- ◎6方向に取付け可能

### 入力ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
CL1X4-D1B2	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/4mA	4点	0.5ms/1.5ms以下	2線式
CL2X8-D1B2	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/4mA	8点	0.5ms/1.5ms以下	2線式

### 出力ユニット

形名	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
CL1Y4-T1B2	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	4点	0.1mA以下	なし	2線式
CL2Y8-TP1B2	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり	2線式
CL1Y4-R1B2	リレー出力	—	DC30V/AC250V 2A	4点	—	なし	2線式
CL1Y4-R1B1	リレー出力	—	DC30V/AC250V 2A	4点	—	なし	1線式

### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式		定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
						出力形式	出力形式					
CL1XY4-DT1B2	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/4mA	2点	1.5ms	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	2点	0.1mA以下	なし	2線式
CL1XY8-DT1B2	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/4mA	4点	1.5ms	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	4点	0.1mA以下	なし	2線式
CL1XY4-DR1B2	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/4mA	2点	1.5ms	リレー出力	—	DC30V/AC250V 2A	2点	—	なし	2線式
CL1XY8-DR1B2	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/4mA	4点	1.5ms	リレー出力	—	DC30V/AC250V 2A	4点	—	なし	2線式

### スプリングクランプ端子台タイプ

**CL1X4-D1S2**    **CL1Y4-T1S2**    **CL2X8-D1S2**  
**CL2Y8-TP1S2**    **CL2Y8-TPE1S2**



### 特長

- ◎増し締め不要、適合電線サイズは0.3~1.5mm<sup>2</sup> (AWG22~16)
- ◎端子台部分が2ピース構造
- ◎プラスコモン/マイナスコモン共用の入力ユニット
- ◎8点の出力ユニットにソースタイプを追加
- ◎6方向に取付け可能

### 入力ユニット

形名	入力形式	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
CL1X4-D1S2	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/4mA	4点	0.5ms/1.5ms	2線式
CL2X8-D1S2	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	DC24V/4mA	8点	0.5ms/1.5ms	2線式

### 出力ユニット

形名	出力形式	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
CL1Y4-T1S2	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	4点	0.1mA以下	なし	2線式
CL2Y8-TP1S2	トランジスタ出力	シンク	DC12/24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり	2線式
CL2Y8-TPE1S2	トランジスタ出力	ソース	DC12/24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり	2線式

## コネクタタイプ

### センサコネクタタイプ (e-CON)

CL1X4-D1C3    CL1Y4-T1C2    CL2X8-D1C3V  
 CL2Y8-TP1C2V    CL2X16-D1C3V    CL2Y16-TP1C2V  
 CL2XY16-DTP1C5V



#### 特長

- ◎業界最小クラスの小型サイズ
- ◎ユニットの取付けはDINレール、ネジ取付けが選択可能
- ◎3線式センサ入力が可能

#### 入力ユニット

形名	入力形式		定格入力電圧／電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
CL1X4-D1C3	DC入力	プラスコモン	DC24V／4mA	4点	0.5ms／1.5ms以下	3線式
CL2X8-D1C3V	DC入力	プラスコモン	DC24V／4mA	8点	0.5ms／1.5ms以下	3線式
CL2X16-D1C3V	DC入力	プラスコモン	DC24V／4mA	16点	0.5ms／1.5ms以下	3線式

#### 出力ユニット

形名	出力形式		定格負荷電圧／電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
CL1Y4-T1C2	トランジスタ出力	シンクタイプ	DC24V 0.1A	4点	0.1mA以下	なし	2線式
CL2Y8-TP1C2V	トランジスタ出力	シンクタイプ	DC24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり	2線式
CL2Y16-TP1C2V	トランジスタ出力	シンクタイプ	DC24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	2線式

#### 入出力複合ユニット

形名	入力形式		定格入力電圧／電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	定格負荷電圧／電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
CL2XY16-DTP1C5V	DC入力	プラスコモン	DC24V／4mA	8点	0.5ms／1.5ms以下	トランジスタ出力	DC24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり	3線式／2線式

### MILコネクタタイプ

CL2X16-D1M1V    CL2X16-D1MJ1V  
 CL2Y16-TP1M1V    CL2Y16-TPE1M1V    CL2Y16-TP1MJ1V



#### 特長

- ◎業界最小クラスの小型サイズ
- ◎リレーターミナル、端子台変換ユニットや電磁弁などへの接続も簡単なMILコネクタ
- ◎コネクタをはずすだけでユニット交換も簡単
- ◎ユニット電源、I/O電源共通タイプを追加  
外部からのI/O電源が不要となり、コストや設置スペースが削減できます。  
(CL2X16-D1MJ1V、CL2Y16-TP1MJ1V)

#### 入力ユニット

形名	入力形式		定格入力電圧／電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
CL2X16-D1M1V	DC入力	プラスコモン	DC24V／4mA	16点	0.5ms／1.5ms以下	1線式
CL2X16-D1MJ1V	DC入力	プラスコモン	DC24V／4mA	16点	0.5ms／1.5ms以下	1線式

#### 出力ユニット

形名	出力形式		定格負荷電圧／電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
CL2Y16-TP1M1V	トランジスタ出力	シンクタイプ	DC12／24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	1線式
CL2Y16-TPE1M1V	トランジスタ出力	ソースタイプ	DC12／24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	1線式
CL2Y16-TP1MJ1V	トランジスタ出力	シンクタイプ	DC24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり	1線式



## ▶ ケーブルタイプ

### ケーブルタイプ

CL1X2-D1D3S CL1Y2-T1D2S CL1XY2-DT1D5S



#### 特長

- ◎業界最小クラスの小型サイズ
- ◎ケーブルと同様にダクト内への収納も可能
- ◎通信ケーブルと外部機器接続ケーブルが一体形で配線が簡単
- ◎通信側、入出力側共にケーブル付(50cm)

#### 入力ユニット

形名	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	外部接続
CL1X2-D1D3S	DC入力 プラスコモン	DC24V/4mA	2点	0.5ms/1.5ms以下	3線式

#### 出力ユニット

形名	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
CL1Y2-T1D2S	トランジスタ出力 シンクタイプ	DC24V 0.1A	2点	0.1mA以下	なし	2線式

#### 入出力複合ユニット

形名	入力形式	定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	外部接続
CL1XY2-DT1D5S	DC入力 プラスコモン	DC24V/4mA	1点	1.5ms以下	トランジスタ出力 シンク	DC24V 0.1A	1点	0.1mA以下	なし	3線式/2線式

## アナログユニット

### ▶ 端子台タイプ

#### アナログ入力ユニット

##### ネジ端子台タイプ

CL2AD4-B



#### 特長

- ◎変換許可している最終チャンネルにより入出力点数(占有局数)が変わるため入出力点数(占有局数)の節約が可能  
(変換許可している最終チャンネルにより占有局数が変わります)
- ◎専用フラットケーブルがユニットに直付け(50cm)

#### 電圧・電流入力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数
CL2AD4-B	4チャンネル	16点モード4局占有

#### アナログ出力ユニット

##### ネジ端子台タイプ

CL2DA2-B



#### 特長

- ◎変換許可している最終チャンネルにより入出力点数(占有局数)が変わるため入出力点数(占有局数)の節約が可能  
(変換許可している最終チャンネルにより占有局数が変わります)
- ◎専用フラットケーブルがユニットに直付け(50cm)

#### 電圧・電流出力ユニット

形名	チャンネル数	占有局数
CL2DA2-B	2チャンネル	16点モード2局占有

## 専用電源

専用電源

CL1PSU-2A



### 特長

◎2A電源を内蔵したCC-Link/LTシステム専用電源です。

項目	CL1PSU-2A
入力	
定格電圧	AC100/120/200/230/240V
電圧許容範囲	AC85~264V
定格周波数	50/60Hz
電源ヒューズ	3.15A
突入電流	最大60A/AC200V
出力	
出力電圧	DC24V +10%/−5%
出力電流	0.01A~2A 周囲温度と電源電圧によりディレーティングがあります。 [電源供給時(電源投入直後を除く)に消費電流が2Aを超えない範囲で使用してください。]
リップルノイズ	500mVp-p以下
外部接続方式	モジュール電源:端子台3ピン(M3ネジ) 通信ライン/ユニット供給電源部: CC-Link/LT専用コネクタ(4p)×2
質量(kg)	0.40

## 電源アダプタ

電源アダプタ

CL1PAD1



### 特長

◎外部電源(お客様にて手配)からCC-Link/LTシステムに電源を供給する際、システム全体を安定させることができます。

項目	CL1PAD1
電圧入力範囲	接続機種による。最大DC28.8V
最大定格電流	5.0A*5
絶縁抵抗	外部端子一括とアース端子間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ
外部接続方式	モジュール電源:端子台3ピン(M3ネジ) 通信ライン/ユニット供給電源部: CC-Link/LT専用コネクタ(4p)×2
質量(kg)	0.26

\*5:定常時に最大定格電流を超えない範囲でご使用ください。

## オプション部品

専用フラットケーブル接続用コネクタ

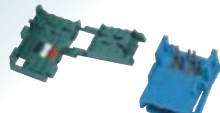
CL9-CNF-18



三菱電機システムサービス株式会社

VCTFケーブル接続用コネクタ

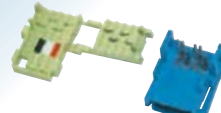
CL9-CNR-23



三菱電機システムサービス株式会社

可動ケーブル接続用コネクタ

CL9-CNR-20



三菱電機システムサービス株式会社

オープンセンサコネクタ(e-CON)

ECN-\*\*\*\*\*



三菱電機システムサービス株式会社

ジョイントカバー/ダストカバー

ECN-CVR4\*\*\*\*\*



三菱電機システムサービス株式会社

終端抵抗

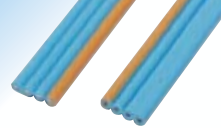
CL9-TERM



三菱電機システムサービス株式会社

専用フラットケーブル

CL9-FL4-18



三菱電機システムサービス株式会社

専用可動ケーブル

CL9-MV4-075



三菱電機システムサービス株式会社

スプリングクランプ端子台用工具

KD-5339



三菱電機システムサービス株式会社

通信コネクタ用圧接工具

L-TOOL-N



三菱電機システムサービス株式会社

オープンセンサコネクタ用圧接工具

e-TOOL-N



三菱電機システムサービス株式会社

ネジ端子台・コモン端子台

CL2TE-5



三菱電機株式会社

スプリングクランプ端子台・コモン端子台

CL2TE-10S



三菱電機株式会社

ホルダ

CL1-HLD



三菱電機株式会社

ハンディラインテスタ

EHLT01



三菱電機エンジニアリング株式会社

# 組み込み形ユニット

## 組み込み形I/Oモジュール

**AJ65MBTL1N-16D AJ65MBTL1N-32D AJ65MBTL1N-16T**  
**AJ65MBTL1N-32T AJ65MBTL1N-16DT**



### 特長

◎お客様の基板上に本製品を組み込むことにより簡単にリモートI/O局を開発することができます。



基板実装例

### 入力モジュール

形名	入力形式		定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間
AJ65MBTL1N-16D	DC入力	プラスコモン	DC24V/4mA	16点	1.5ms以下
AJ65MBTL1N-32D	DC入力	プラスコモン	DC24V/4mA	32点	1.5ms以下

### 出力モジュール

形名	出力形式	定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能
AJ65MBTL1N-16T	トランジスタ出力/シンク	DC12/24V 0.1A	16点	0.1mA以下	あり
AJ65MBTL1N-32T	トランジスタ出力/シンク	DC12/24V 0.1A	32点	0.1mA以下	あり

### 入出力複合モジュール

形名	入力形式		定格入力電圧/電流	入力点数	入力応答時間	出力形式		定格負荷電圧/電流	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能
AJ65MBTL1N-16DT	DC入力	プラスコモン	DC24V/7mA	8点	1.5ms以下	トランジスタ出力	シンク	DC24V 0.1A	8点	0.1mA以下	あり

## CC-Link Ver.2組み込み インタフェースボード

**Q50BD-CCV2 CC-Link V2**



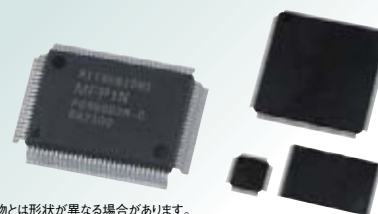
### 特長

◎CC-Link Ver.2対応の子基板です。親基板(お客様にて作成)にアドオンすることで、マスタ局・ローカル局・インテリジェントデバイス局を開発することができます。

形名	内容
Q50BD-CCV2	CC-Link Ver.2組み込み形インタフェースボード

## オブジェクト 開発

**MFP1N デバイスキット CC-Link V2**



写真は実際の物とは形状が異なる場合があります。

### 特長

◎マスタ局・ローカル局・インテリジェントデバイス局の開発をすることができます。

品名	MFP1N	デバイスキット
発注形名	A6GA-CCMFP1N60F A6GA-CCMFP1N300F	Q6KT-NPC2OG51
梱包単位	60個 300個	40個
用途	マスタ局・ローカル局・インテリジェントデバイス局	オブジェクト開示回路

MFP:Mitsubishi Field-network Processor

## 専用通信LSI MFP2N MFP2AN MFP3N



写真は実際の物とは形状が異なる場合があります。

### 特長

◎通信プロトコルを意識することなく、CC-Link製品が容易に開発できます。

品名	MFP2AN	MFP2N	MFP3N
発注形名	A6GA-CCMFP2AN60F A6GA-CCMFP2AN300F	A6GA-CCMFP2N60F A6GA-CCMFP2N300F	A6GA-CCMFP3N60F A6GA-CCMFP3N300F
梱包単位	60個 300個	60個 300個	60個 300個
用途	リモートI/O局	リモートI/O局	リモートデバイス局

MFP:Mitsubishi Field-network Processor

## 専用通信LSI CLC13 CLC21 CLC31



写真は実際の物とは形状が異なる場合があります。

### 特長

◎通信プロトコルを意識することなく、CC-Link/LT製品が容易に開発できます。

品名	CLC13	CLC21	CLC31
発注形名	CL2GA13-60	CL2GA21-60 CL2GA21-300	CL2GA31-60
梱包単位	60個	60個 300個	60個
用途	マスタ局	リモートI/O局	リモートデバイス局

CLC:CC-Link/LT Controller

\*MFPを使用したCC-Link製品開発に関しては「オープンネットワーク CC-Linkファミリー 接続対応製品 開発ガイドブック(L(名)08051)」を参照ください。  
 \*詳細または鉛フリー/RoHS対応に関してはオープンシステムセンタまでお問い合わせください。

本ページの製品はオープンシステムセンタで開発サポートを行っています。また、ご購入には、CC-Link協会(CPLA)への入会(レギュラー会員以上)が必要です。

お問い合わせ先:三菱電機株式会社名古屋製作所 オープンシステムセンタ

TEL:052-712-2369 FAX:052-712-2419 受付 9:00~12:00 13:00~17:00(土・日・祝祭日および弊社休日は除く)

CC-Link協会については48ページを参照ください。

# CC-Link (Ver.1.10)仕様

項目		仕様														
制御仕様	最大リンク点数	リモート入出力 (RX,RY) :各2048点 リモートレジスタ (RWw) :256ワード リモートレジスタ (RWr) :256ワード														
	1局当たりのリンク点数	リモート入出力 (RX,RY) :各32点 リモートレジスタ (RWw) :4ワード リモートレジスタ (RWr) :4ワード														
通信仕様	伝送速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps														
	通信方式	ブロードキャストポーリング方式														
	同期方式	フラグ同期方式														
	符号化方式	NRZI方式														
	伝送路形式	バス形式 (EIA RS485準拠)														
	伝送フォーマット	HDLC準拠														
	誤り制御方式	CRC ( $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ )														
	接続台数	64台 ただし下記の条件を満足すること $(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d) \leq 64$ a:1局占有ユニット台数、b:2局占有ユニット台数、c:3局占有ユニット台数、d:4局占有ユニット台数 $(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C) \leq 2304$ A:リモートI/O局台数……………最大64台 B:リモートデバイス局台数 ……最大42台 C:ローカル局、待機マスタ局、インテリジェントデバイス局 ……最大26台														
	リモート局番	1~64														
	最大ケーブル総延長と局間ケーブル長	<p>Ver.1.10対応CC-Link専用ケーブル (終端抵抗110Ω使用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>伝送速度</th> <th>局間ケーブル長</th> <th>最大ケーブル総延長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>156kbps</td> <td rowspan="5">20cm以上</td> <td>1200m</td> </tr> <tr> <td>625kbps</td> <td>900m</td> </tr> <tr> <td>2.5Mbps</td> <td>400m</td> </tr> <tr> <td>5Mbps</td> <td>160m</td> </tr> <tr> <td>10Mbps</td> <td>100m</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ver.1.10対応ユニットとVer.1.00対応ユニットを混在させた場合、最大ケーブル総延長と局間ケーブル長は、Ver.1.00の仕様となります。</p>		伝送速度	局間ケーブル長	最大ケーブル総延長	156kbps	20cm以上	1200m	625kbps	900m	2.5Mbps	400m	5Mbps	160m	10Mbps
伝送速度	局間ケーブル長	最大ケーブル総延長														
156kbps	20cm以上	1200m														
625kbps		900m														
2.5Mbps		400m														
5Mbps		160m														
10Mbps		100m														
接続ケーブル	Ver.1.10対応CC-Link専用ケーブル ・ CC-Link協会認定の専用ケーブルを使用ください。 ・ 認定品以外のケーブル使用時には動作保証できません。 ・ Ver.1.10対応ケーブル同士であれば、異なるメーカーのケーブル混在も可能です。 ・ CC-Link専用ケーブルの仕様、お問い合わせ先については、CC-Link協会発行のパートナー製品カタログまたはCC-Link協会ホームページ <a href="http://www.cc-link.org">http://www.cc-link.org</a> を参照してください。 ・ CC-Link専用ケーブル、CC-Link専用高性能ケーブル、CC-Link Ver.1.10専用ケーブルは混在できません。															
機能	自動リフレッシュ機能*1 RAS機能 (待機マスタ、自動復列、子局切離し、リンク特殊リレー、レジスタによる異常検出、テスト・モニタ)	リモートI/Oネットモード*1 スキャン同期機能 自動CC-Link起動*2 予約局機能 エラー無効局設定機能 二重化機能対応*2														
	*1 組み合わせて使用するCPUにより使用出来ない場合があります。 *2 Qシリーズのみの機能です。															
備考	CC-Linkケーブル敷設に際して中継端子台や中継コネクタ等での中継接続を行うと、システムによっては通信エラーが発生することがありますので、ケーブルは各CC-Linkユニットに直接接続することをお勧めします。もしくはCC-Linkリピータユニットの使用をご検討ください。 CC-Linkケーブル間中継コネクタ推奨接続条件については、下表を参照してください。															
	通信速度	156kbps	625kbps	10M/5M/2.5Mbpsは不可												
	局間ケーブル長	マスタ・ローカル局、インテリジェントデバイス局と前後局間	1m以上	2m以上	リモートI/O、リモートデバイス局のみの構成の場合 ローカル局、インテリジェントデバイス局を含めたシステム構成の場合											
		リモートI/O局及びリモートデバイス局の局間 (最短ケーブル)	30cm以上		—											
	最大伝送距離	500m	100m		—											
中継コネクタ間隔				制限なし												



# CC-Link Ver.2とVer.1の相違点

Ver.2では拡張サイクリック設定を行うことによりサイクリックデータ量を増やすことができます。

## CC-Link Ver.1仕様

項目		仕様		
最大リンク点数		リモート入出力 (RX, RY) : 各2048点	リモートレジスタ (RWw) : 256ワード	リモートレジスタ (RWr) : 256ワード
1局当たりのリンク点数		リモート入出力 (RX, RY) : 各32点	リモートレジスタ (RWw) : 4ワード	リモートレジスタ (RWr) : 4ワード
占有局数毎の リンク点数	1局占有	リモート入出力 (RX, RY) : 各32点	リモートレジスタ (RWw) : 4ワード	リモートレジスタ (RWr) : 4ワード
	2局占有	リモート入出力 (RX, RY) : 各64点	リモートレジスタ (RWw) : 8ワード	リモートレジスタ (RWr) : 8ワード
	3局占有	リモート入出力 (RX, RY) : 各96点	リモートレジスタ (RWw) : 12ワード	リモートレジスタ (RWr) : 12ワード
	4局占有	リモート入出力 (RX, RY) : 各128点	リモートレジスタ (RWw) : 16ワード	リモートレジスタ (RWr) : 16ワード
接続台数		①総局数 $(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d) \leq 64$ a : 1局占有ユニット台数、b : 2局占有ユニット台数、c : 3局占有ユニット台数、d : 4局占有ユニット台数 ②接続台数 $(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C) \leq 2304$ A : リモートI/O局台数…………… 最大64台 B : リモートデバイス局台数…………… 最大42台 C : ローカル局、待機マスタ局、インテリジェントデバイス局…………… 最大26台		

## CC-Link Ver.2仕様

項目		仕様				
最大リンク点数		リモート入出力 (RX, RY) : 各8192点、リモートレジスタ (RWw) : 2048点、リモートレジスタ (RWr) : 2048点				
拡張サイクリック設定		1倍設定	2倍設定	4倍設定	8倍設定	
1局当たりのリンク点数	リモート入出力 (RX, RY)	各32点	各32点	各64点	各128点	
	リモートレジスタ (RWw)	4ワード	8ワード	16ワード	32ワード	
	リモートレジスタ (RWr)	4ワード	8ワード	16ワード	32ワード	
	リモート入出力 (RX, RY)	各32点	各32点	各64点	各128点	
占有局数毎の リンク点数	1局占有	リモートレジスタ (RWw)	4ワード	8ワード	16ワード	32ワード
		リモートレジスタ (RWr)	4ワード	8ワード	16ワード	32ワード
	2局占有	リモート入出力 (RX, RY)	各64点	各96点	各192点	各384点
		リモートレジスタ (RWw)	8ワード	16ワード	32ワード	64ワード
3局占有	リモート入出力 (RX, RY)	各96点	各160点	各320点	各640点	
	リモートレジスタ (RWw)	12ワード	24ワード	48ワード	96ワード	
	リモートレジスタ (RWr)	12ワード	24ワード	48ワード	96ワード	
	リモート入出力 (RX, RY)	各128点	各224点	各448点	各896点	
4局占有	リモートレジスタ (RWw)	16ワード	32ワード	64ワード	128ワード	
	リモートレジスタ (RWr)	16ワード	32ワード	64ワード	128ワード	
	①総局数 $(a + a2 + a4 + a8) + (b + b2 + b4 + b8) \times 2 + (c + c2 + c4 + c8) \times 3 + (d + d2 + d4 + d8) \times 4 \leq 64$ ②全リモート入出力点数 $(a \times 32 + a2 \times 32 + a4 \times 64 + a8 \times 128) + (b \times 64 + b2 \times 96 + b4 \times 192 + b8 \times 384) + (c \times 96 + c2 \times 160 + c4 \times 320 + c8 \times 640) + (d \times 128 + d2 \times 224 + d4 \times 448 + d8 \times 896) \leq 8192$ ③全リモートレジスタワード数 $(a \times 4 + a2 \times 8 + a4 \times 16 + a8 \times 32) + (b \times 8 + b2 \times 16 + b4 \times 32 + b8 \times 64) + (c \times 12 + c2 \times 24 + c4 \times 48 + c8 \times 96) + (d \times 16 + d2 \times 32 + d4 \times 64 + d8 \times 128) \leq 2048$ a : 1局占有1倍設定台数    a2 : 1局占有2倍設定台数    a4 : 1局占有4倍設定台数    a8 : 1局占有8倍設定台数 b : 2局占有1倍設定台数    b2 : 2局占有2倍設定台数    b4 : 2局占有4倍設定台数    b8 : 2局占有8倍設定台数 c : 3局占有1倍設定台数    c2 : 3局占有2倍設定台数    c4 : 3局占有4倍設定台数    c8 : 3局占有8倍設定台数 d : 4局占有1倍設定台数    d2 : 4局占有2倍設定台数    d4 : 4局占有4倍設定台数    d8 : 4局占有8倍設定台数 ④接続台数 $16 \times A + 54 \times B + 88 \times C \leq 2304$ A : リモートI/O局台数…………… 最大64台 B : リモートデバイス局台数…………… 最大42台 C : ローカル局、待機マスタ局、インテリジェントデバイス局…………… 最大26台					

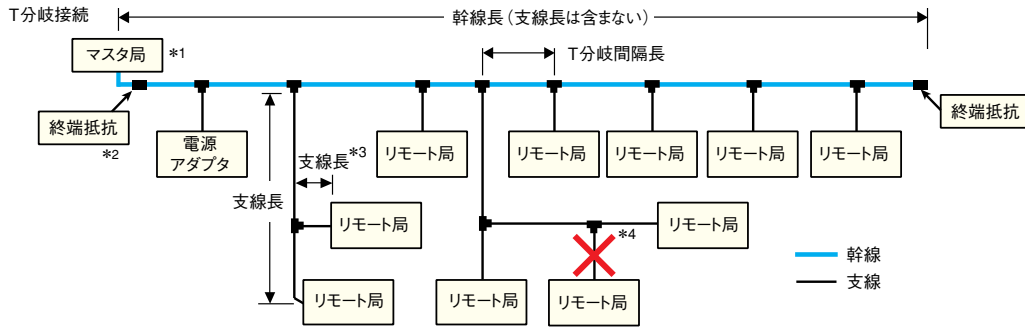
\*②、③はVer.2モードのみで計算が必要となります。

\*CC-Link Ver.2ではケーブル、配線仕様の変更はありません。Ver.2対応機器の接続にはVer.1対応ケーブルをご使用ください。

# CC-Link/LT仕様

項目		4点モード	8点モード	16点モード		
最大リンク点数 ( ) は同一入出力アドレス使用時		256点 (512点)	512点 (1024点)	1024点 (2048点)		
1局当たりのリンク点数 ( ) は同一入出力アドレス使用時		4点 (8点)	8点 (16点)	16点 (32点)		
制御仕様	リンクスキャン タイム (ms)	32局接続時	点数	128点	256点	512点
			2.5Mbps	0.7	0.8	1.0
			625kbps	2.2	2.7	3.8
			156kbps	8.0	10.0	14.1
		64局接続時	点数	256点	512点	1024点
			2.5Mbps	1.2	1.5	2.0
			625kbps	4.3	5.4	7.4
			156kbps	15.6	20.0	27.8
伝送速度 (bps)		2.5M/625k/156k				
通信方式		BITR方式 (Broadcastpolling+Interval Timed Response)				
伝送路形式		T分岐方式				
誤り制御方式		CRC				
接続台数		64台				
リモート局番		1~64				
支線最大接続台数 (1分岐当たり)		8台				
局間距離		制限なし				
T分岐間隔長		制限なし				
マスタ局接続位置		幹線の端に接続				
RAS機能		ネットワーク診断、内部折り返し診断、子局切り離し、自動復列				
接続ケーブル		専用フラットケーブル (0.75mm <sup>2</sup> ×4)、VCTFケーブル、可動ケーブル				

# CC-Link/LTネットワーク配線仕様



項目	仕様			備考
伝送速度	2.5Mbps	625kbps	156kbps	—
局間距離	制限なし			—
支線最大接続台数(1分岐当り)	8台			—
幹線長	35m	100m	500m	終端抵抗間のケーブル長(支線長は含まない)
T分岐間隔	制限なし			—
最大支線長	4m	16m	60m	1分岐当りのケーブル長
総支線長	15m	50m	200m	支線長の合計

\*1: マスタユニットは必ず幹線の片端に配置してください。  
 \*2: 終端抵抗はマスタユニットに近い所(20cm以内)に取付けてください。  
 \*3: 支線から分岐した長さも最大支線長および、総支線長に含まれます。  
 \*4: 支線の分岐は2段までできます。支線の3段以上の分岐はできません。

## ◎ケーブル混在使用時の注意事項

- 1 幹線内に異種ケーブルを混在することはできません。
- 2 支線は専用フラットケーブル、VCTFケーブル、専用可動ケーブルを混在して使用することができます。  
 ・使用するケーブル、ケーブル混在による配線仕様に変わりはありません。
- 3 同一支線内に異種ケーブルを混在することはできません。  
 ・ケーブル付ユニット(CL1Y2-T1D2S等)の場合は、ユニットの専用フラットケーブルの長さを20cm以下にすることにより、異種ケーブルへの接続が可能です。

## 一般仕様

項目	仕様							
	CC-Link			CC-Link/LT				
使用周囲温度	0~55°C*3			0~55°C*4				
保存周囲温度	-20~75°C*3			-25~75°C*4				
使用周囲湿度	10~90%RH*5, 結露なきこと(防水タイプリモートI/OユニットはIP67に適合する*6)			5~95%RH, 結露なきこと(JIS B 3502, IEC 61131-2に適合 レベルRH-2)				
保存周囲湿度	10~90%RH*5, 結露なきこと			5~95%RH, 結露なきこと(JIS B 3502, IEC 61131-2に適合 レベルRH-2)				
耐振動	JIS B 3502, IEC 61131-2に適合	断続的な振動がある場合	周波数	5~8.4Hz	定加速度	—	X, Y, Z 各方向10回 (80分間)	
			片振幅	3.5mm	—	—		
		連続的な振動がある場合	周波数	8.4~150Hz	定加速度	9.8m/s <sup>2</sup>		—
			片振幅	1.75mm	—	—		—
耐衝撃	JIS B 3502, IEC 61131-2に適合 (147m/s <sup>2</sup> , XYZ, 3方向各3回)							
使用雰囲気	腐食性ガスがないこと							
使用標高	0~2000m以下*7							
設置場所	制御盤内							
オーバーボルテージカテゴリ*1	II 以下							
汚染度*2	2以下							

\*1: その機器が公衆配電網から構内の機械装置に至るまでのどの配電部に接続されていることを想定しているかを示す。  
 カテゴリ II は、固定設備から給電される機器などに適用。  
 定格300Vまでの機器の耐サージ電圧は2500V。  
 \*2: その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標。  
 汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しない。ただし、たまたまの凝結によって一時的な導電が起こりうる環境。  
 \*3: AJ65FBTA-RPH形薄型防水タイプリピータハブユニット、Qシリーズ用マスタユニットの使用周囲温度、保存周囲温度は下表となります。  
 \*4: 使用/保存周囲温度は、JIS B 3502, IEC 61131-2の規定を超える必要条件を満たしていません。  
 \*5: Qシリーズ用マスタユニットは、5~95%RH以内で使用できます。  
 \*6: 防水コネクタをすべて使用している状態、または使用していない防水コネクタ、貫通管に防水キャップを取付けている状態のみ適用。  
 \*7: シーンセンサは、標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。使用した場合は、誤動作する可能性があります。加圧して使用する場合には、支社にご相談ください。

項目	AJ65FBTA-RPH	Qシリーズ用マスタユニット
使用周囲温度	0~45°C	0~55°C
保存周囲温度	配線なし(製品単体)	-25~75°C



Memo

A series of horizontal dashed lines for writing a memo.

# Webで、知る、調べる、学習する…。三菱電機FAサイトが、三菱FA機器についての疑問をスピーディに解消します。

## FA機器のあらゆる情報がここに集約 三菱電機FAサイト

三菱FA機器に関するあらゆる情報をカバーした「三菱電機FAサイト」。1日のアクセス数が10万件を超える、お客様から圧倒的な支持を得ているwebサイトです。製品情報、FA用語集、セミナー情報など、FA機器のさまざまな情報を掲載し、すべての三菱FA機器ユーザーを、強力サポートします。

### 充実したコンテンツ

#### ■ 製品情報

詳しい製品仕様など実務者向けの情報を掲載。

#### ■ 用途・導入事例

テーマや業界、工程など用途別にご紹介する用途事例や実際にFA製品を導入されたユーザー企業様の声をご紹介します導入事例を掲載。

#### ■ ソリューション

三菱FA統合ソリューション e-F@ctory やテーマ別のソリューションを掲載。

#### ■ イベント・キャンペーン情報

期間限定の製品キャンペーンなど、お得な情報を掲載。

### 三菱電機FAサイトホームページ URL

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>



### ID登録するだけの、簡単・手軽なメンバーズサイト

三菱電機FAサイトで登録できるFAメンバーズは、登録料、使用料などは一切かかりません。ID登録するだけで、三菱電機FAサイトのポテンシャルを最大限に活用できます。

### いつでも、どこでも、自分らしく学習できるe-Learning

勤務先・外出先・自宅のどこからでも、弊社FA機器利用のトレーニングが行える自習型オンライン教育システム「三菱電機FA機器 e-Learning」。FAメンバーズに登録するだけで受講可能。カリキュラムを受講者の希望に合わせたスケジューリングで、自由自在の学習環境を提供します。



## e-Learning



### ■ 充実した学習コースラインナップ

#### コース紹介

#### 【はじめてのFA機器シリーズ】

FA機器全般に対応した、易しい内容の初心者コースです。

#### 【シーケンサMELSEC-Q/Lシリーズ】

「MELSEC基礎」「CPUプログラミング」「CC-Link」「位置決め」など、シーケンサ全般に関する知識を習得することができます。

### 理解がより深まるコンテンツ

#### ◎ ビデオデータによる動作確認

ユニット設定方法、動作LED表示、モータ回転の様子など動画による、現場での臨場感を体験いただけます。

#### ◎ プログラムシミュレーション

プログラミングソフトウェアの操作方法を、疑似体験できます。

#### ◎ 理解度確認のためのテスト問題

各章毎にあるテストで、ご自身の理解度の確認・復習が行えます。

#### ◎ ダウンロード

マニュアルやソフトウェア、CADデータなど各種データをダウンロードできます。

#### ◎ マイページ

よく使うカタログやマニュアル、機種選定結果などを登録できます。

#### ◎ メーリングサービス

最新情報を定期的に配信しています。



# もっとオープン&グローバルへ、CC-Link! その普及を支えているのが、CLPAです。

展示会への出展、コンフォーマンステスト、最新情報の発信・・・  
多彩な普及活動でCC-Linkの可能性を切り拓く、CLPA。

日本発のオープンフィールドネットワーク、CC-Link。その世界への普及を目指し設立されたのが、三菱電機も参画するCLPA(CC-Link協会: CC-Link Partner Association)です。展示会・セミナーの企画・運営、コンフォーマンステストの実施、カタログ・パンフレットやwebでの情報提供など、精力的な活動によって、CLPAパートナーメーカー数、CC-Link接続製品数は着実に伸びており、CLPAはCC-Linkのグローバル化に向けた原動力となっています。



ホームページにて、最新のCC-Link情報を提供しております。

〒462-0823  
名古屋市北区東大曽根3-15-58 大曽根フロントビル6階  
TEL:052-919-1588 FAX:052-916-8655  
URL:<http://www.cc-link.org> E-mail:[info@cc-link.org](mailto:info@cc-link.org)

■接続対応製品の急速な増加を支える、コンフォーマンステスト。

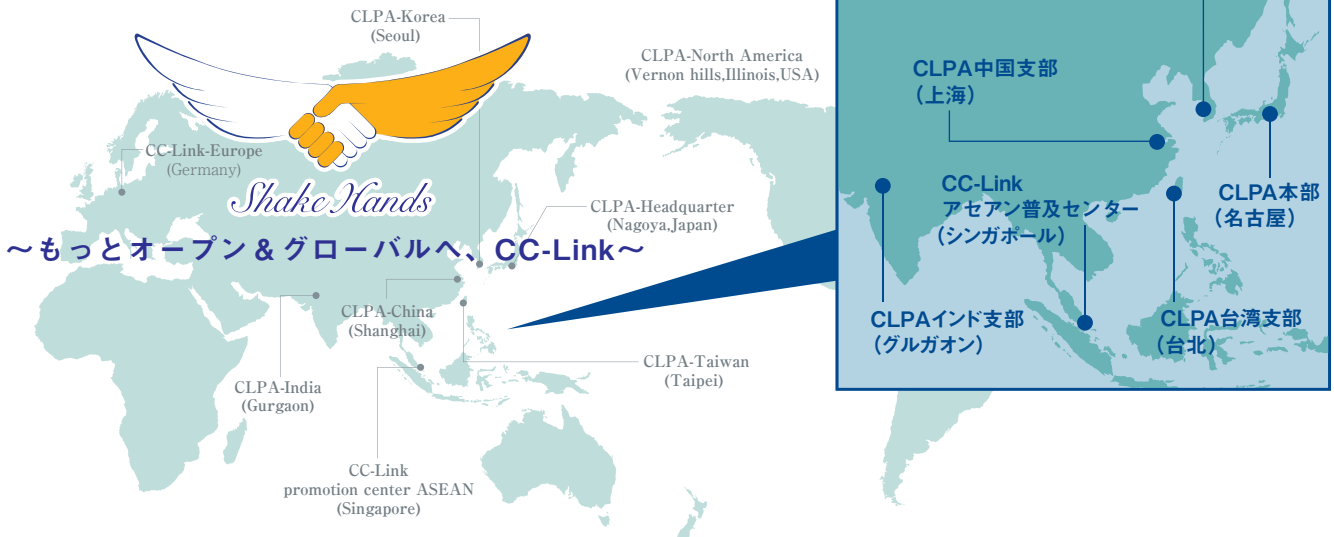


■パートナー会員獲得に向けて、展示会への出展やセミナーを開催。



## 世界の生産拠点として、注目を集めるアジア。 韓国・中国・台湾・ASEAN・インドで、その勢いを加速させるCC-Link

CLPAでは、アジア地域進出をしている日本・海外メーカー、そして、現地メーカーに対してCC-Linkを普及すべく、ソウル、上海、台北、シンガポール、インドに、CLPA支部、CC-Link普及センターを設置。各都市での展示会への出展、コンフォーマンステスト機関の設置など、積極的な活動により、韓国、中国、台湾、ASEAN地域において、CC-Linkの可能性とCLPAパートナー数の拡大に向けた情報発信を行っています。





# 充実のサポート体制で、FAの快適稼動にお応えします。

## 国際的な品質保証規格に対応しています。

三菱電機では、FAコンポーネント製品のすべてのシリーズにおいて、国際品質保証システム「ISO9001」および環境マネジメントシステム規格「ISO14001」の認証を取得。また、UL規格をはじめとする各種安全規格や、船舶規格にも対応しています。



### 〈安全規格〉



	CE…欧州安全規格
---	-----------

	UL…北米安全規格
---	-----------

### 〈船舶規格〉

	LR…英ロイド協会認定
	NK…日本海事協会認定
	GL…独ロイド認定

	DNV…ノルウェー船級認定
	ABS…米国船級協会認定

	RINA…イタリア船級認定
	BV…仏船級協会認定

各規格認定の機種詳細については、三菱電機FAサイトで公開しております。  
(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>)

## グローバルFAセンター

海外規格に対応した製品開発と、地域に密着したサービス実現のため、北米、欧州、アジアの各地域に「三菱グローバルFAセンター」を開設。専任スタッフが、最適なサービスをご提供します。

### ◎北米FAセンター

**Mitsubishi Electric Automation, Inc.**  
500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, USA  
Tel: 1-847-478-2100 / Fax: 1-847-478-2253  
対象地域: 北米、メキシコ、チリ、ブラジル

### ◎ロシアFAセンター

**Mitsubishi Electric Europe B.V. Russian Branch St.Petersburg office**  
Piskarevsky pr. 2, bld 2, lit "Sch", BC "Benua", office 720; 195027, St. Petersburg, Russia  
Tel: 7-812-633-3497 / Fax: 7-812-633-3499  
対象地域: ロシア

### ◎台湾FAセンター(台北)

**Setsuyo Enterprise Co., Ltd.**  
6F., No.105, Wugong 3rd, Wugu District, New Taipei City 24889, Taiwan, R.O.C.  
Tel: 886-2-2299-2499 / Fax: 886-2-2299-2509  
対象地域: 台湾

### ◎ブラジルFAセンター

**Mitsubishi Electric Do Brasil Comercio E Servicos Ltda.**  
Rua Jussara, 1750 - Bloco B- Sala 01 Jardim Santa Cecilia- CEP 06465-070, Barueri, São Paulo, Brazil  
Tel: 55-11-4689-3000 / Fax: 55-11-4689-3016  
対象地域: ブラジル

### ◎韓国FAセンター

**Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd.**  
3F, 1480-6, Gayang-Dong, Gangseo-Gu, Seoul, 157-200, Korea  
Tel: 82-2-3660-9530 / Fax: 82-2-3664-8372  
対象地域: 韓国

### ◎台湾FAセンター(台中)

**Mitsubishi Electric Taiwan Co., Ltd.**  
No.8-1,Industrial 16th Road, Taichung Industrial Park, Taichung, Taiwan 407, R.O.C.  
Tel: 886-(0)4-2359-0688 / Fax: 886-(0)4-2359-0689  
対象地域: 台湾

### ◎欧州FAセンター

**Mitsubishi Electric Europe B.V. Polish Branch**  
32-083 Balice ul. Krakowska 50, Poland  
Tel: 48-12-630-47-00 / Fax: 48-12-630-47-01  
対象地域: 全欧州統括+中東欧地域

### ◎上海FAセンター

**Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.**  
10F, Mitsubishi Electric Automation Center, No.1386 Hongqiao Road, Changning District, Shanghai, China  
Tel: 86-21-2322-3030 / Fax: 86-21-2322-3000  
対象地域: 中国

### ◎アセアンFAセンター

**Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd. ASEAN Factory Automation Centre**  
307 Alexandra Road #05-01/02, Mitsubishi Electric Building, Singapore  
Tel: 65-6470-2480 / Fax: 65-6476-7439  
対象地域: 東南アジア諸国

### ◎ドイツFAセンター

**Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch**  
Gothaer Strasse 8, D-40880 Ratingen, Germany  
Tel: 49-2102-486-0 / Fax: 49-2102-486-1120  
対象地域: 西ヨーロッパ中心

### ◎天津FAセンター

**Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. Tianjin Office**  
Unit 2003, Tianjin City Tower, No.35, You Yi Road, Hexi District, Tianjin, China  
Tel: 86-22-2813-1015 / Fax: 86-22-2813-1017  
対象地域: 中国

### ◎インドFAセンター

**Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd. India Factory Automation Centre**  
Emerald House, EL-3, J Block, M.I.D.C., Bhosari, Pune, 411026, Maharashtra State, India  
Tel: 91-20-2710-2000 / Fax: 91-20-2710-2100  
対象地域: インド

### ◎英国FAセンター

**Mitsubishi Electric Europe B.V. UK Branch**  
Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, UK.  
Tel: 44-1707-28-8780 / Fax: 44-1707-27-8695  
対象地域: イギリス、アイルランド

### ◎北京FAセンター

**Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. Beijing Office**  
Unit 908, Office Tower 1, Henderson Centre, 18 Jianguomennei Avenue, Dongcheng District, Beijing, China  
Tel: 86-10-6518-8830 / Fax: 86-10-6518-3907  
対象地域: 中国

### ◎タイFAセンター

**Mitsubishi Electric Automation (Thailand) Co.,Ltd.**  
Bang-Chan Industrial Estate No.111, Soi Serithai 54, T.Kannayao, A.Kannayao, Bangkok10230 Thailand  
Tel: 66-2906-3238 / Fax: 66-2906-3239  
対象地域: タイ

### ◎チェコFAセンター

**Mitsubishi Electric Europe B.V. Czech Branch**  
Avenir Business Park, Radicka 751/113e, 158 00 Praha5, Czech Republic  
Tel: 420-251-551-470 / Fax: 420-251-551-471  
対象地域: チェコ、スロバキア

### ◎広州FAセンター

**Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. Guangzhou Office**  
Rm.1609, North Tower, The Hub Center, No.1068, Xin Gang East Road, Haizhu District, Guangzhou, China  
Tel: 86-20-8923-6730 / Fax: 86-20-8923-6715  
対象地域: 中国

# 充実のサポート体制で、FAの快適稼動にお応えします。

## 豊富なサービスで全てのFA機器ユーザーをサポート

三菱電機FAテクニカルセンターでは、専門技術者によるFA機器の詳しい解説、ユーザー様ご自身での実機操作体験などによるトレーニングスクールと、豊富なラインアップを誇る三菱FA関連製品の展示を開催しております。お気軽にお立ち寄りください。

※トレーニングスクールの詳細については、三菱電機FAサイトにアクセスしてお調べください。

<b>FATEC</b>	FAテクニカルセンター	開催日：土、日、祭日を除く毎日（午前9:30～午後5:30）
--------------	-------------	--------------------------------

### 東京FATEC

東京都品川区大崎1-6-3日精ビル4F  
TEL.(03)3491-9380

### 札幌FATEC

TR/札幌市中央区北二条西4丁目北海道ビル5F  
TEL.(011)212-3794(北海道支社)

### 広島FATEC

TR/広島市中区中町7-32ニッセイ広島ビル8F  
TEL.(082)248-5348(中国支社)

### 名古屋FATEC

三菱電機名古屋製作所FAコミュニケーションセンター3F  
名古屋市中区矢田南5-1-14  
TEL.(052)721-2403

### 仙台FATEC

TR/仙台市青葉区上杉1-17-7仙台上杉ビル5F  
TEL.(022)216-4553(東北支社)

### 高松FATEC

TR/高松市寿町1-1-8日本生命高松駅前ビル4F  
TEL.(087)825-0055(四国支社)

### 大阪FATEC

大阪市北区堂島2-2-2近鉄堂島ビル4F  
TEL.(06)6347-2970

### 金沢FATEC

TR/金沢市広岡1-2-14コーワビル3F  
TEL.(076)233-5501(北陸支社)

### 福岡FATEC

TR/福岡市博多区東比恵3-12-16東比恵スクエアビル2F  
TEL.(092)721-2224(九州支社)

福山製作所トレーニングスクール  
広島県福山市緑町1-8 TEL.(084)926-8005

◎トレーニングの詳細については、三菱電機FAサイトをご覧ください。  
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>

※TR:テクニカルルーム

## 三菱FA機器についてのご相談はお近くのサービス拠点まで

■サービス網一覧表 三菱電機システムサービス株式会社 ※受付時間:月～金曜日 9:00～19:00

アフターサービス拠点名		電話番号	FAX番号
北日本支社	機電営業課	022-238-1761	022-238-9257
北日本支社	北海道支店 機電営業課	011-890-7515	011-890-7516
東京機電支社	フィールドサービス課	03-3454-5521	03-3454-3280
	神奈川機器 サービスステーション	045-938-5420	045-935-0066
	関越機器 サービスステーション	048-859-7521	048-858-5601
	新潟機器 サービスステーション	025-241-7261	025-241-7262
中部支社	機電営業課	052-722-7601	052-719-1270
	静岡機器 サービスステーション	054-287-8866	054-287-8484
中部支社	北陸支店 機電営業課	076-252-9519	076-252-5458

※1: FA事業センター/機電修理センターは、持込修理のみを担当しております。

アフターサービス拠点名		電話番号	FAX番号
関西機電支社	フィールドサービス課	06-6458-9728	06-6458-6911
	京滋機器 サービスステーション	075-611-6211	075-611-6330
	姫路機器 サービスステーション	079-281-1141	079-224-3419
中四国支社	機電営業課	082-285-2111	082-285-7773
	岡山機器 サービスステーション	086-242-1900	086-242-5300
中四国支社	四国支店 機電営業課	087-831-3186	087-833-1240
九州支社	フィールドサービス課	092-483-8208	092-483-8228
	長崎機器 サービスステーション	095-818-0700	095-861-7566
FA事業センター/ 機電修理センター ※1	中部グループ	052-722-7610	052-712-2487
	西部グループ	079-299-5545	079-299-5546

## つぎつぎと国際規格を取得し、 企業の世界戦略を支援します。

さまざまな国際規格や各国の規格の獲得へと邁進するCC-Link。そのオープンネットワークとしての可能性を、三菱電機はCLPAの一員として積極的にサポートしています。

### 中国国家規格「GB」取得に、世界中が注目。

2005年5月にCC-Linkは、経済技術発展のために中国国内で統一すべき技術的要求から制定された国家規格「GB」を取得。製造業マーケットの中核を担う中国で、FAはもちろん、BA、PAと幅広い分野でのフィールドネットワークとして、ますますCC-Linkへの期待が高まっています。

### 国際標準IECも取得。グローバルスタンダードとして世界に普及中！

CLPAはユーザ・ベンダーコンソーシアムとして、IEC（国際電機標準会議）に提案。IEC61158:産業用フィールドバスプロトコル規定、IEC61784:産業用フィールドバスプロファイル規定において承認され、2007年12月に正式に発行されました。

### 名実ともにグローバルネットワークへ。そのほかにも、国際規格の取得活動を展開。

#### 国際標準ISO15745-5

2007年1月認証取得！

半導体・FPD業界の国際スタンダード

#### SEMI\_E54.12

2001年5月認定取得！

#### 中国国家規格 GB

GB/Z 19760-2005:2005年に取得！

BA (Building Automation) 規格GB/T2099.4-2006:2006年12月CC-Linkが記載

GB/T 19760-2008:2009年6月に取得！

産業ネットワークでは中国最高位の規格を取得！

#### 国際標準IEC61158、IEC61784

2007年12月認証取得！

#### 韓国国家規格KS

2008年3月認定取得！

#### 台湾規格CNS

取得活動中！



## 保証について

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただけますよう、よろしくお願いたします。なお、MELSEC-QSシリーズおよびMELSEC-WSシリーズを含むダブルブランド製品は保証内容が異なります。各支社にお問合わせいただくか、各製品のマニュアルをご参照ください。

※パートナー製品の保証内容につきましては、各社にお問合わせください。

### 1. 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵(以下併せて「故障」と呼びます)が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整・試運転は当社責務外とさせていただきます。

#### 【無償保証期間】

製品の無償保証期間は、お客様にご購入後またはご指定場所に納入後36ヶ月とさせていただきます。

ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から42ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

#### 【無償保証範囲】

- (1) 一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。  
ただし、貴社要請により当社、または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。  
この場合、故障原因が当社側にある場合は無償と致します。
- (2) 使用状態・使用方法、および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- (3) 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
  - ① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
  - ② お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
  - ③ 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
  - ④ 取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていれば防げたと認められる故障。
  - ⑤ 消耗部品(バッテリー、リレー、ヒューズなど)の交換。
  - ⑥ 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
  - ⑦ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
  - ⑧ その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

### 2. 生産中止後の有償修理期間

- (1) 当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
- (2) 生産中止後の製品供給(補用品を含む)はできません。

### 3. 海外でのサービス

海外においては、当社の各地域FAセンターで修理受付をさせていただきます。ただし、各FAセンターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

### 4. 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた障害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務に対する補償については、当社責務外とさせていただきます。

### 5. 製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

### 6. 製品の適用について

- (1) 当社MELSEC汎用シーケンサをご使用いただくにあたりましては、万一シーケンサに故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部で系統的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- (2) 当社汎用シーケンサは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。  
したがって、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、当社シーケンサの適用を除外させていただきます。  
また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社シーケンサの適用を除外させていただきます。  
ただし、これらの用途であっても、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご了承いただく場合には、適用可否について検討致しますので当社窓口へご相談ください。

以上

# ■CC-Link関連製品形名一覧

三菱電機株式会社

ユニットタイプ	形名	仕様	標準価格 (円)	保護 等級	CC-Link バージョン	
マスタ・ローカルユニット	QJ61BT11N	Qシリーズ用マスタ・ローカルユニット CC-Link Ver.2対応	35,000	—	2.00	
	L26CPU-BT	Lシリーズ用マスタ・ローカル機能内蔵CPU CC-Link Ver.2対応 シンク出力タイプ	178,000	—	2.00	
	L26CPU-PBT	Lシリーズ用マスタ・ローカル機能内蔵CPU CC-Link Ver.2対応 ソース出力タイプ	178,000	—	2.00	
	LJ61BT11	Lシリーズ用マスタ・ローカルユニット CC-Link Ver.2対応	35,000	—	2.00	
	FX3u-16CCL-M	FXシリーズ (FX3ag/FX3gc/FX3u/FX3uc) 用マスタブロック CC-Link Ver.2対応	35,000	—	2.00	
	A1SJ61QBT11	QnAS/QnASHCPU用マスタ・ローカルユニット	35,000	—	1.10	
ブリッジユニット	A1SJ61BT11	AnS/AnSH/AnUS/AnUSHCPU用マスタ・ローカルユニット	35,000	—	1.10	
	NZ2GF-CCB	CC-Link IE フィールドネットワーク用CC-Linkブリッジユニット	35,000	—	1.10	
	NZ2AW1C1BY	CC-Link-AnyWire Bittyブリッジユニット	43,000	—	1.10	
リモート I/Oユニット	NZ2AW1C2D2	CC-Link-AnyWire DB A20ブリッジユニット CC-Link Ver.2対応	54,000	—	2.00	
	ネジ端子台タイプ	AJ65SBBT2N-8A	入力 8点:AC100~120V 2線式 応答時間20ms 端子台タイプ	24,000	IP1X	1.10
		AJ65SBBT2N-16A	入力16点:AC100~120V 2線式 応答時間20ms 端子台タイプ	29,000	IP1X	1.10
	AJ65SBBT1-8D	入力 8点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 1線式 端子台タイプ 応答時間1.5ms	22,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT3-8D	入力 8点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 3線式 端子台タイプ 応答時間1.5ms	25,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16D	入力16点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 1線式 端子台タイプ 応答時間1.5ms	27,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16D1	入力16点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 1線式 高速応答 端子台タイプ 応答時間0.2ms	27,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT3-16D	入力16点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 3線式 端子台タイプ 応答時間1.5ms	30,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT3-16D5	入力16点:DC5V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 3線式 端子台タイプ 応答時間1.5ms	30,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT3-16KD	入力16点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 3線式 端子台タイプ 応答時間0.2/1.5/10ms切替タイプ	33,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32D	入力32点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 1線式 端子台タイプ 応答時間1.5ms	45,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32D1	入力32点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 1線式 高速応答 端子台タイプ 応答時間0.2ms	46,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32D5	入力32点:DC5V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 1線式 端子台タイプ 応答時間1.5ms	44,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32KD	入力32点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 1線式 端子台タイプ 応答時間0.2/1.5/10ms切替タイプ	47,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-8T	出力 8点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ	22,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-8T1	出力 8点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	22,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT2-8T	出力 8点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ	25,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT2-8T1	出力 8点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	25,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16T	出力16点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ	27,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16T1	出力16点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	27,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT2-16T	出力16点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ	30,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT2-16T1	出力16点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	30,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32T	出力32点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ	45,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32T1	出力32点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	45,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-8TE	出力 8点:DC12/24V (0.1A) トランジスタ出力 (ソースタイプ) 1線式 端子台タイプ	22,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16TE	出力16点:DC12/24V (0.1A) トランジスタ出力 (ソースタイプ) 1線式 端子台タイプ	27,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1B-16TE1	出力16点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (ソースタイプ) 1線式 端子台タイプ	33,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32TE1	出力32点:DC12/24V (0.5A) トランジスタ出力 (ソースタイプ) 1線式 端子台タイプ	45,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT2N-8R	出力 8点:DC24V/AC240V (2A) リレー出力 2線式 端子台タイプ	27,000	IP1X	1.10	
	AJ65SBBT2N-16R	出力16点:DC24V/AC240V (2A) リレー出力 2線式 端子台タイプ	37,000	IP1X	1.10	
	AJ65SBBT2N-8S	出力 8点:AC100~240V (0.6A) トライアック出力 2線式 端子台タイプ	35,000	IP1X	1.10	
	AJ65SBBT2N-16S	出力16点:AC100~240V (0.6A) トライアック出力 2線式 端子台タイプ	53,000	IP1X	1.10	
	AJ65SBBT32-8DT	入力 4点:DC24V (プラスコモン) 3線式 応答時間1.5ms 出力 4点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ	25,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT32-8DT2	入力 4点:DC24V (プラスコモン) 3線式 応答時間1.5ms 出力 4点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	25,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16DT	入力 8点:DC24V (プラスコモン) 1線式 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ	27,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16DT1	入力 8点:DC24V (プラスコモン) 1線式 高速応答 応答時間0.2ms 出力 8点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ	27,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16DT2	入力 8点:DC24V (プラスコモン) 1線式 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	27,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-16DT3	入力 8点:DC24V (プラスコモン) 1線式 高速応答 応答時間0.2ms 出力 8点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	27,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT32-16DT	入力 8点:DC24V (プラスコモン) 3線式 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ	30,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT32-16DT2	入力 8点:DC24V (プラスコモン) 3線式 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	30,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT32-16KDT2	入力 8点:DC24V (プラスコモン) 3線式 応答時間0.2/1.5/10ms切替タイプ 出力 8点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	34,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT32-16KDT8	入力 8点:DC12V (プラスコモン) 3線式 応答時間0.2/1.5/10ms切替タイプ 出力 8点:DC12V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 2線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	34,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT32-16KDR	入力 8点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用) 3線式 応答時間0.2/1.5/10ms切替タイプ 出力 8点:DC24V/AC240V (2A) リレー出力 2線式 端子台タイプ	42,000	IP1X	1.10	
	AJ65SBBT1-32DT	入力16点:DC24V (プラスコモン) 1線式 応答時間1.5ms 出力16点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ	44,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32DT1	入力16点:DC24V (プラスコモン) 1線式 高速応答 応答時間0.2ms 出力16点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ	44,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32DT2	入力16点:DC24V (プラスコモン) 1線式 応答時間1.5ms 出力16点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	44,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32DT3	入力16点:DC24V (プラスコモン) 1線式 高速応答 応答時間0.2ms 出力16点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	44,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32DTE1	入力16点:DC24V (マイナスコモン) 1線式 応答時間1.5ms 出力16点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (ソースタイプ) 1線式 端子台タイプ	44,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT32-16DR	入力 8点:DC24V (プラスコモン/マイナスコモン共用) 3線式 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V/AC240V (2A) リレー出力 2線式 端子台タイプ	39,000	IP1X	1.10	
	AJ65SBBT1-32KDT2	入力16点:DC24V (プラスコモン) 1線式 応答時間0.2/1.5/10ms切替タイプ 出力16点:DC24V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	50,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBBT1-32KDT8	入力16点:DC12V (プラスコモン) 1線式 応答時間0.2/1.5/10ms切替タイプ 出力16点:DC12V (0.5A) トランジスタ出力 (シンクタイプ) 1線式 端子台タイプ (低漏れ電流タイプ)	50,000	IP2X	1.10	

\*1:ユニットの対応バージョンであり組合せについては各マスタ局のマニュアルを参照してください。

ユニットタイプ	形名	仕様	標準価格 (円)	保護 等級	CC-Link バージョン		
ネジ・2ピース 端子台タイプ	AJ65BTB1-16D	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)1線式 端子台タイプ 応答時間10ms	39,000	IP2X	1.10		
	AJ65BTB2-16D	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)2線式 端子台タイプ 応答時間10ms	42,000	IP2X	1.10		
	AJ65BTB1-16T	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 端子台タイプ	40,000	IP2X	1.10		
	AJ65BTB2-16T	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式 端子台タイプ	42,000	IP2X	1.10		
	AJ65BTB2-16R	出力16点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 2線式 端子台タイプ	51,000	IP1X	1.10		
	AJ65BTB1-16DT	入力 8点:DC24V(プラスコモン) 応答時間10ms 出力 8点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 端子台タイプ	42,000	IP2X	1.10		
	AJ65BTB2-16DT	入力 8点:DC24V(プラスコモン) 応答時間10ms 出力 8点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式 端子台タイプ	44,000	IP2X	1.10		
	AJ65BTB2-16DR	入力 8点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 応答時間10ms 出力 8点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 2線式 端子台タイプ	48,000	IP1X	1.10		
ネジ・2ピース 端子台防塵タイプ	AJ65DBTB1-32D	入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)1線式 端子台タイプ 応答時間10ms	48,000	IP2X	1.10		
	AJ65DBTB1-32T1	出力32点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 端子台タイプ(低漏れ電流タイプ)	52,000	IP2X	1.10		
	AJ65DBTB1-32R	出力32点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 1線式 端子台タイプ	65,000	IP1X	1.10		
	AJ65DBTB1-32DT1	入力16点:DC24V(プラスコモン) 応答時間10ms 出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 端子台タイプ	50,000	IP2X	1.10		
	AJ65DBTB1-32DR	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 応答時間10ms 出力16点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 1線式 端子台タイプ	57,000	IP1X	1.10		
スプリングクランプ端子台 ブッシュタイプ	AJ65ABTP3-16D	入力16点:DC24V/6mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下 診断機能付き *2	64,000	IP1XB	1.10		
	AJ65ABTP3-16DE	入力16点:DC24V/6mA(マイナスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下 診断機能付き *2	64,000	IP1XB	1.10		
スプリングクランプ 端子台タイプ	AJ65VBTS3-16D	入力16点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下	33,000	IP1XB	1.10		
	AJ65VBTS3-32D	入力32点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下	48,500	IP1XB	1.10		
	AJ65VBTS2-16T	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式	33,000	IP1XB	1.10		
	AJ65VBTS2-32T	出力32点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式	48,500	IP1XB	1.10		
	AJ65VBTS32-16DT	入力 8点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5mA以下 出力 8点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式	33,000	IP1XB	1.10		
	AJ65VBTS32-32DT	入力16点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5mA以下 出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式	48,500	IP1XB	1.10		
リモート I/Oユニット	センサコネクタタイプ	AJ65VBTC3-8D	入力 8点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下	29,000	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC3-16D	入力16点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下	34,000	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC3-32D	入力32点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下	49,500	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC3-16DE	入力16点:DC24V/5mA(マイナスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下	34,000	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC3-32DE	入力32点:DC24V/5mA(マイナスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下	49,500	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC2-8T	出力 8点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式	29,000	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC2-16T	出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式	34,000	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC3-16TE	出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(ソースタイプ)3線式	34,000	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC32-16DT	入力 8点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下 出力 8点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式	34,000	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC3-16DTE	入力8点:DC24V/5mA(マイナスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下 出力8点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(ソースタイプ)3線式	34,000	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC32-32DT	入力16点:DC24V/5mA(プラスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下 出力16点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式	49,500	IP1XB	1.10	
		AJ65VBTC3-32DTE	入力16点:DC24V/5mA(マイナスコモンタイプ)3線式 応答時間1.5ms以下 出力16点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(ソースタイプ)3線式	49,500	IP1XB	1.10	
		ワンタッチコネクタタイプ	AJ65VBTCU3-8D1	入力 8点:DC24V(プラスコモン)3線式 応答時間0.2ms ワンタッチコネクタタイプ	29,000	IP1XB	1.10
			AJ65VBTCU3-16D1	入力16点:DC24V(プラスコモン)3線式 応答時間0.2ms ワンタッチコネクタタイプ	36,000	IP1XB	1.10
AJ65SBTC4-16DN	入力16点:DC24V(プラスコモン)4線式 応答時間1.5ms ワンタッチコネクタタイプ		26,000	IP2X	1.10		
AJ65SBTC4-16DE	入力16点:DC24V(マイナスコモン)4線式 応答時間1.5ms ワンタッチコネクタタイプ		26,000	IP2X	1.10		
AJ65SBTC1-32D	入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)1線式 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売) 応答時間1.5ms		44,500	IP2X	1.10		
AJ65SBTC1-32D1	入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)1線式 高速応答 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売) 応答時間0.2ms		45,000	IP2X	1.10		
AJ65VBTCU2-8T	出力 8点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式 ワンタッチコネクタタイプ		29,000	IP1XB	1.10		
AJ65VBTCU2-16T	出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式 ワンタッチコネクタタイプ		36,000	IP1XB	1.10		
AJ65SBTC1-32T	出力32点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売)		44,500	IP2X	1.10		
AJ65SBTC1-32T1	出力32点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 ワンタッチコネクタタイプ(低漏れ電流タイプ)		44,500	IP2X	1.10		
AJ65SBTC4-16DT	入力 8点:DC24V(プラスコモン)4線式(センサ8個用) 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)4線式 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売)		26,000	IP2X	1.10		
AJ65SBTC4-16DT2	入力 8点:DC24V(プラスコモン)4線式 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)4線式 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売)(低漏れ電流タイプ)		26,000	IP2X	1.10		
AJ65SBTC1-32DT	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間1.5ms 出力16点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売)		44,500	IP2X	1.10		
AJ65SBTC1-32DT1	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 高速応答 応答時間0.2ms 出力16点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売)		45,000	IP2X	1.10		
AJ65SBTC1-32DT2	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間1.5ms 出力16点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売)(低漏れ電流タイプ)		44,500	IP2X	1.10		
AJ65SBTC1-32DT3	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 高速応答 応答時間0.2ms 出力16点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 ワンタッチコネクタタイプ(プラグ:別売)(低漏れ電流タイプ)		45,000	IP2X	1.10		
40ピンコネクタタイプ (FCNコネクタタイプ)	AJ65SBTCF1-32D		入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)1線式 応答時間1.5ms FCNコネクタタイプ(40ピンコネクタ)	38,000	IP2X	1.10	
	AJ65BTC1-32D		入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)1線式 FCNコネクタタイプ(40ピンコネクタ) 応答時間10ms	49,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBTCF1-32T		出力32点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 FCNコネクタタイプ(40ピンコネクタ)	38,000	IP2X	1.10	
	AJ65BTC1-32T		出力32点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 FCNコネクタタイプ(40ピンコネクタ)	52,000	IP2X	1.10	
	AJ65SBTCF1-32DT	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)1線式 応答時間1.5ms 出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 FCNコネクタタイプ(40ピンコネクタ)	38,000	IP2X	1.10		
	AJ65VBTCF1-32DT1	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)1線式 応答時間0.2ms 出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 FCNコネクタタイプ	44,000	IP1XB	1.10		
	AJ65VBTCFJ1-32DT1	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間0.2ms ユニット電源、I/O電源共通タイプ 出力16点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(シンクタイプ)1線式 FCNコネクタタイプ	44,000	IP1XB	1.10		

●プラスコモン:シンク マイナスコモン:ソース

\*1:ユニットの対応バージョンであり組合せについては各マスタ局のマニュアルを参照してください。

\*2:この機種はリモートデバイス局として使用します。



ユニットタイプ		形名	仕様	標準価格 (円)	保護 等級	CC-Link バージョン*1	
リモート I/Oユニット	防水コネクタタイプ	AJ65FBTA4-16D	入力16点:DC24V(プラスコモン)4線式 薄型防水タイプ 応答時間1.5ms	55,000	IP67	1.10	
		AJ65FBTA4-16DE	入力16点:入力DC24V(マイナスコモン)4線式 薄型防水タイプ 応答時間1.5ms	55,000	IP67	1.10	
		AJ65FBTA2-16T	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンクタイプ)2線式 薄型防水タイプ	55,000	IP67	1.10	
		AJ65FBTA2-16TE	出力16点:DC12/24V(1.0A)トランジスタ出力(ソースタイプ)2線式 薄型防水タイプ	60,000	IP67	1.10	
		AJ65FBTA42-16DT	入力 8点:DC24V(プラスコモン)4線式 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力 シンクタイプ 2線式 薄型防水タイプ	55,000	IP67	1.10	
		AJ65FBTA42-16DTE	入力 8点:DC24V(マイナスコモン)4線式 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V(1.0A)トランジスタ出力(ソースタイプ)2線式 薄型防水タイプ	60,000	IP67	1.10	
安全リレー ユニット	スプリングクランプ 端子台タイプ	QS90SR2SP-CC	CC-Link用安全入力:1点(2入力)、Pタイプ(プラスコモン/プラスコモン入力) 安全出力:1点(3出力)	53,500	IP1X	1.10	
		QS90SR2SN-CC	CC-Link用安全入力:1点(2入力)、Nタイプ(プラスコモン/マイナスコモン入力) 安全出力:1点(3出力)	53,500	IP1X	1.10	
安全コント ローラ	スプリングクランプ 端子台タイプ	WS0-GCC100202	CC-Link接続用インタフェースユニット	*2	—	1.10	
アナログ ユニット	ネジ端子台 タイプ	電圧・電流入力	AJ65SBT-64AD	4チャンネル電圧/電流入力 アナログデジタル変換ユニット(アナログ入力ユニット)	56,000	IP2X	1.10
			AJ65SBT2B-64AD	4チャンネル電圧/電流入力 アナログデジタル変換ユニット(アナログ入力ユニット) 高精度・高分解能・高速タイプ	78,000	IP2X	1.10
			AJ65BT-64AD	4チャンネル電圧/電流入力 アナログデジタル変換ユニット(アナログ入力ユニット) ネジ・2ピス端子台タイプ	90,000	IP2X	1.10
		温度入力	AJ65BT-64RD3	4チャンネルPt100(3線式)入力 白金測温抵抗体Pt100温度入力	140,000	IP2X	1.10
			AJ65BT-64RD4	4チャンネルPt100(4線式)入力 白金測温抵抗体Pt100温度入力	140,000	IP2X	1.10
			AJ65SBT2B-64TD	4チャンネル熱電対入力 熱電対入力ユニット	130,000	IP2X	1.10
	電圧・電流出力	AJ65BT-68TD	8チャンネル熱電対入力 熱電対入力ユニット	200,000	IP2X	1.10	
		AJ65SBT2B-64RD3	4チャンネル測温抵抗体入力 測温抵抗体温度入力ユニット	90,000	IP2X	1.10	
		AJ65SBT-62DA	2チャンネル電圧/電流出力 デジタルアナログ変換ユニット(アナログ出力ユニット)	60,000	IP2X	1.10	
	ワンタッチ コネクタ タイプ	電圧出力	AJ65SBT2B-64DA	4チャンネル電圧/電流出力 デジタルアナログ変換ユニット(アナログ出力ユニット)	90,000	IP2X	1.10
			AJ65BT-64DAV	4チャンネル電圧出力 デジタルアナログ変換ユニット(アナログ出力ユニット)	120,000	IP2X	1.10
			AJ65BT-64DAI	4チャンネル電流出力 デジタルアナログ変換ユニット(アナログ出力ユニット)	120,000	IP2X	1.10
電圧入力		AJ65VBT-68ADVN	8チャンネル電圧入力 アナログデジタル変換ユニット(アナログ入力ユニット) CC-Link Ver.2対応	90,000	IP1XB	2.00	
		AJ65VBT-68ADIN	8チャンネル電流入力 アナログデジタル変換ユニット(アナログ入力ユニット) CC-Link Ver.2対応	90,000	IP1XB	2.00	
		AJ65VBT-68DAVN	8チャンネル電圧出力 デジタルアナログ変換ユニット(アナログ出力ユニット) CC-Link Ver.2対応	120,000	IP1XB	2.00	
高速カウンタユニット	AJ65BT-D62	DC入力 プリセットDC入力	89,000	IP2X	1.10		
	AJ65BT-D62D	差動入力 プリセットDC入力	89,000	IP2X	1.10		
	AJ65BT-D62D-S1	差動入力 プリセット差動入力	89,000	IP2X	1.10		
位置決めユニット	AJ65BT-D75P2-S3	2軸(独立、直線円弧補間付き)	150,000	IP2X	1.10		
RS-232インタフェースユニット	AJ65BT-R2N	RS-232 1チャンネル、DC入力2点・トランジスタ出力2点付	90,000	IP2X	1.10		
パソコン用インタフェースボード	Q80BD-J61BT11N	CC-Linkインタフェースボード(PCIバス用)マスタ局、待機マスタ局またはローカル局	120,000	—	2.00		
	Q81BD-J61BT11	CC-Linkインタフェースボード(PCI Expressバス用)マスタ局、待機マスタ局またはローカル局	120,000	—	2.00		
FXシリーズインタフェースブロック	FX3U-64CCL	FX3G、FX3GC、FX3U、FX3UCシリーズ用インタフェースブロック	34,000	—	2.00		
	FX2N-32CCL	FX1N、FX3G、FX2N、FX3U、FX1NC、FX2NC、FX3GC、FX3UCシリーズ用インタフェースブロック	33,000	—	1.00		
リピータ ユニット	薄型防水タイプリピータハブユニット	AJ65FBTA-RPH	リピータ機能付き8ポートスター配線ハブユニット IP67対応	75,000	IP67	1.10	
	スプリングクランプ端子台タイプリピータハブ	AJ65BTS-RPH	リピータ機能付き8ポートスター配線ハブユニット スプリングクランプ端子台タイプ	75,000	—	1.10	
	リピータ(T分岐)ユニット	AJ65SBT-RPT	リピータ機能付きT分岐ユニット	24,000	IP2X	1.10	
	光リピータユニット	AJ65SBT-RPS	SI/QSI形光ファイバケーブル用(2台を組み合わせ使用)	40,000	IP2X	1.10	
		AJ65SBT-RPG	GI形光ファイバケーブル用(2台を組み合わせ使用)	130,000	IP2X	1.10	
	空間光リピータユニット	AJ65BT-RPI-10A	AJ65BT-RPI-10AとAJ65BT-RPI-10Bをセットで使用156k/625k/2.5Mbps対応	200,000	IP2X	1.10	
AJ65BT-RPI-10B			200,000	IP2X	1.10		
組込み形 I/Oモジュール	AJ65MBTL1N-16D	入力16点:DC24V(プラスコモン)ピンヘッダタイプ44ピン(2列) 組込み形 応答時間1.5ms	22,000	—	1.10		
	AJ65MBTL1N-16T	出力16点:DC12/24V(0.1A) トランジスタ出力(シンクタイプ)ピンヘッダタイプ44ピン(2列) 組込み形	22,000	—	1.10		
	AJ65MBTL1N-16DT	入力 8点:DC24V(プラスコモン) 応答時間1.5ms 出力 8点:DC24V(0.1A) トランジスタ出力(シンクタイプ)ピンヘッダタイプ44ピン(2列) 組込み形	22,000	—	1.10		
	AJ65MBTL1N-32D	入力32点:DC24V(プラスコモン)ピンヘッダタイプ62ピン(2列) 組込み形 応答時間1.5ms	36,500	—	1.10		
	AJ65MBTL1N-32T	出力32点:DC12/24V(0.1A) トランジスタ出力(シンクタイプ)ピンヘッダタイプ62ピン(2列) 組込み形	37,500	—	1.10		
組込み形インタフェースボード	Q50BD-CCV2	マスタ局・ローカル局・インテリジェントデバイス局用 CC-Link Ver.2対応	*2	—	2.00		
オブジェクト 開発	MFP1N	A6GA-CCMFP1NN60F	鉛フリー/RoHS対応 マスタ局・ローカル局・インテリジェントデバイス局用通信LSI(60個入)	*2	—	*3	
		A6GA-CCMFP1NN300F	鉛フリー/RoHS対応 マスタ局・ローカル局・インテリジェントデバイス局用通信LSI(300個入)	*2	—	*3	
専用通信 LSI	デバイスキット	Q6KT-NPC20G51	オブジェクト開示回路用(Flash ROM×1個、CPLD×2個)	*2	—	*3	
		A6GA-CCMFP2ANN 60F	鉛フリー/RoHS対応 リモートI/O局用通信LSI(16点)(60個入)	*2	—	*4	
	MFP2AN	A6GA-CCMFP2ANN 300F	鉛フリー/RoHS対応 リモートI/O局用通信LSI(16点)(300個入)	*2	—	*4	
		A6GA-CCMFP2NN 60F	鉛フリー/RoHS対応 リモートI/O局用通信LSI(32点)(60個入)	*2	—	*4	
	MFP2N	A6GA-CCMFP2NN 300F	鉛フリー/RoHS対応 リモートI/O局用通信LSI(32点)(300個入)	*2	—	*4	
		A6GA-CCMFP3NN 60F	鉛フリー/RoHS対応 リモートデバイス局用通信LSI(60個入)	*2	—	*3	
A6GA-CCMFP3NN 300F	鉛フリー/RoHS対応 リモートデバイス局用通信LSI(300個入)	*2	—	*3			

●プラスコモン:シンク マイナスコモン:ソース  
 \*1:ユニットの対応バージョンであり組合せについては各マスタ局のマニュアルを参照してください。  
 \*2:価格については当社営業窓口にお尋ねください。  
 \*3:CC-Linkバージョン2.00、1.10開発に適合  
 \*4:CC-Linkバージョン1.10開発に適合

三菱電機エンジニアリング株式会社

ユニットタイプ	形名	仕様	標準価格 (円)	IP表示	CC-Link バージョン*1
ハンディラインテスト	EHLT02	CC-Link用ハンディラインテスト	*5	IP2X	2.00
CompactPCI対応インタフェースボード	ECP-CL2BD	FAコンピュータ用CC-Linkインタフェースボード(CompactPCIバス用)3Uサイズ用:マスタ局、待機マスタ局またはローカル局)	*5	—	2.00

\*5:価格については三菱電機エンジニアリング株式会社にお尋ねください。



## I/Oユニット用オプション部品

### ■ワンタッチコネクタプラグ

品名	形名	仕様			標準価格 (円)
		カバー色	適合ケーブル芯線サイズ (mm)	適合ケーブル外径サイズ (mm)	
ワンタッチコネクタ用プラグ (20個入り)	A6CON-P214	透明	0.14~0.2	φ1.0~1.4	4,500
	A6CON-P220	黄	(AWG#26~24)	φ1.4~2.0	4,500
	A6CON-P514	赤	0.3~0.5	φ1.0~1.4	4,500
	A6CON-P520	青	(AWG#22~20)	φ1.4~2.0	4,500
通信用ワンタッチ コネクタプラグ(10個入り)	A6CON-L5P	通信用ワンタッチコネクタプラグ 5P [伝送回路端子(圧接タイプ)] 適合ケーブル:FANC-110SBH(倉茂電工株式会社製) CS110(大電株式会社製)*1 電源:FG用ワンタッチコネクタプラグ 5P [ユニット電源端子、I/O電源端子、FG端子(圧接タイプ)]			13,500
電源・FG用ワンタッチ コネクタプラグ(10個入り)	A6CON-PW5P	適合電線サイズ:0.66~0.98mm <sup>2</sup> (AWG#18) [φ2.2~3.0] 素線径0.16mm以上			13,500
	A6CON-PW5P-SOD	電源:FG用ワンタッチコネクタプラグ 5P [ユニット電源端子、I/O電源端子、FG端子(圧接タイプ)] 適合電線サイズ:0.66~0.98mm <sup>2</sup> (AWG#18) [φ2.0~2.3] 素線径0.16mm以上			13,500
終端抵抗付きワンタッチ コネクタプラグ(1個入り)*2	A6CON-TR11N	終端抵抗(110Ω)付き(内蔵タイプ)通信用ワンタッチコネクタプラグ			2,000
	A6CON-TR11	終端抵抗(110Ω)付き通信用ワンタッチコネクタプラグ			2,000

\*1:SCC110-HMV-7は使用できません。

\*2:終端局にコネクタタイプリモートI/Oを使用する場合は、必ず本終端抵抗を使用してください。

### ■オンラインコネクタ

品名	形名	仕様	標準価格(円)
通信用オンライン コネクタ(5個入り)	A6CON-LJ5P	通信用オンラインコネクタ 5極(10P)	8,000
電源・FG用オンライン コネクタ(5個入り)	A6CON-PWJ5P	電源・FG用オンラインコネクタ 5極(10P)	8,000

### ■リモートI/Oユニット用保護カバー

品名	形名	適用ユニット	標準価格(円)
8点ユニット用保護カバー (10個入り)	A6CVR-8	AJ65SBTB1-8D、AJ65SBTB1-8T、AJ65SBTB1-8TE、AJ65SBT-RPT、AJ65SBTB1-8T1	5,000
	A6CVR-VCE8	AJ65VBTCE3-8D、AJ65VBTCE2-8T	8,000
16点ユニット用保護カバー (10個入り)	A6CVR-16	AJ65SBTB1-16D、AJ65SBTB1-16D1、AJ65SBTC1-32D、AJ65SBTC1-32D1、AJ65SBTB3-8D、AJ65SBTB2-8A、AJ65SBTB2N-8A、AJ65SBTB1-16T、AJ65SBTB1-16T1、AJ65SBTC1-32T、AJ65SBTB2-8T、AJ65SBTB1-16TE、AJ65SBTB2-8R、AJ65SBTB2N-8R、AJ65SBTB2-8S、AJ65SBTB2N-8S、AJ65SBTC1-32DT、AJ65SBTC1-32DT1、AJ65SBTC4-16D、AJ65SBTC4-16DT、AJ65SBTB1-16DT、AJ65SBTB1-16DT1、AJ65SBTB32-8DT、AJ65SBT-RPG、AJ65SBT-RPS、AJ65SBTC4-16DN、AJ65SBTC4-16DE、AJ65SBTB2-8T1、AJ65SBTB1-16DT2、AJ65SBTC1-32DT2、AJ65SBTC1-32DT3、AJ65SBTC4-16DT2、AJ65SBTB1-16DT3、AJ65SBTB32-8DT2	6,000
	A6CVR-VCE16	AJ65VBTCE3-16D、AJ65VBTCE2-16T、AJ65VBTCE32-16DT、AJ65VBTCE3-16DE、AJ65VBTCE3-16TE、AJ65VBTCE3-16DTE	9,000
32点ユニット用保護カバー (10個入り)	A6CVR-32	AJ65SBTB1-32D、AJ65SBTB1-32D1、AJ65SBTB3-16D、AJ65SBTB2-16A、AJ65SBTB2N-16A、AJ65SBTB1-32T、AJ65SBTB1-32T1、AJ65SBTB2-16T、AJ65SBTB2N-16R、AJ65SBTB2-16S、AJ65SBTB2N-16S、AJ65SBTB1-32DT、AJ65SBTB1-32DT1、AJ65SBTB32-16DT、AJ65SBTB2N-16R、AJ65SBTB2-16T1、AJ65SBTB1-32DT3、AJ65SBTB32-16DT2、AJ65SBTB1-32DT2	7,000

### ■未使用コネクタ部保護用キャップ

品名	形名	仕様	標準価格(円)
防水キャップ(20個入り)	A6CAP-WP2	未使用コネクタ部保護用キャップ、防水保護構造:IP67対応、AJ65FBTA□-16□形I/Oユニットに適用	4,500

### ■40ピンコネクタ(FCNコネクタ)

品名	形名	仕様	標準価格(円)
40ピンコネクタ (FCNコネクタ) (1個入り)	A6CON1	ハンダ付けタイプ(ストレート出しタイプ)	2,000
	A6CON2	圧着タイプ(ストレート出しタイプ)	2,200
	A6CON3	圧着タイプ(フラットケーブルタイプ)	1,600
	A6CON4	ハンダ付けタイプ(ストレート/斜め出し兼用タイプ)	2,000

## ■CC-Link Safety関連製品形名一覧

三菱電機株式会社

ユニットタイプ		形名	仕様	標準価格(円)	保護等級
マスタユニット		QS0J61BT12	最大局数:64局(安全局は最大42局) 安全局情報管理	*1	IP2X
リモート I/Oユニット	ネジ・2ピース端子台タイプ	QS0J65BTB2-12DT	安全入力:8点(二重化入力時)、16点(単一入力時) 安全出力:4点(ソース+シンクタイプ選択時)、2点(ソース+ソースタイプ選択時)	*1	IP2X
	スプリングクランプ 端子台タイプ	QS0J65BTS2-8D	安全入力:8点(二重化入力時)、16点(単一入力時)	*1	IP2X
		QS0J65BTS2-4T	安全出力:4点(ソース+シンクタイプ選択時)、2点(ソース+ソースタイプ選択時)	*1	IP2X

## ■CC-Link/LT関連製品形名一覧

三菱電機株式会社

ユニットタイプ		形名	仕様	標準価格(円)	保護等級	
マスタユニット		QJ61CL12	Qシリーズ用CC-Link/LTマスタユニット	34,000	—	
		LJ61CL12	Lシリーズ用CC-Link/LTマスタユニット	34,000	—	
		FX2N-64CL-M	FX1N、FX2N、FX3U、FX1NC、FX2NC、FX3UC用CC-Link/LTマスタユニット	30,000	—	
		FX3UC-32MT-LT(-2)*2	FX3UCシリーズ用CC-Link/LTマスタ機能内蔵マイクロシーケンサ	80,000	—	
ブリッジユニット		AJ65SBT-CLB	CC-Link—CC-Link/LTブリッジユニット	34,000	IP2X	
リモート I/Oユニット	ネジ端子台タイプ	CL1X4-D1B2	入力 4点: DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)	16,000	IP2X	
		CL2X8-D1B2	入力 8点: DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)	25,000	IP2X	
		CL1Y4-T1B2	出力 4点: DC12/24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力	16,000	IP2X	
		CL2Y8-TP1B2	出力 8点: DC12/24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き)	25,000	IP2X	
		CL1Y4-R1B2	出力 4点: DC30V、AC250V以下 2Aリレー出力	18,000	IP1X	
		CL1Y4-R1B1	出力 4点: DC30V、AC250V以下 2Aリレー出力 1点1コモン(独立)	18,000	IP1X	
		CL1XY4-DT1B2	入力 2点: DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 出力 2点: DC12/24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力	16,000	IP2X	
		CL1XY8-DT1B2	入力 4点: DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 出力 4点: DC12/24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力	24,000	IP2X	
		CL1XY4-DR1B2	入力 2点: DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 出力 2点: DC30V、AC250V以下 2Aリレー出力	18,000	IP1X	
		CL1XY8-DR1B2	入力 4点: DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ) 出力 4点: DC30V、AC250V以下 2Aリレー出力	26,000	IP1X	
	スプリングクランプ 端子台タイプ	CL1X4-D1S2	入力 4点: DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)	16,000	IP2X	
		CL2X8-D1S2	入力 8点: DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)	27,000	IP2X	
		CL1Y4-T1S2	出力 4点: DC12/24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力	16,000	IP2X	
		CL2Y8-TP1S2	出力 8点: DC12/24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き)	27,000	IP2X	
		CL2Y8-TPE1S2	出力 8点: DC12/24V(ソースタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き)	27,000	IP2X	
		センサコネクタタイプ (e-CON)	CL1X4-D1C3	入力 4点: DC24V(プラスコモンタイプ)	15,000	IP2X
	CL2X8-D1C3V		入力 8点: DC24V(プラスコモンタイプ)	25,000	IP2X	
	CL2X16-D1C3V		入力 16点: DC24V(プラスコモンタイプ)	34,000	IP2X	
	CL1Y4-T1C2		出力 4点: DC24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力	15,000	IP2X	
	CL2Y8-TP1C2V		出力 8点: DC24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き)	25,000	IP2X	
	CL2Y16-TP1C2V		出力 16点: DC24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き)	34,000	IP2X	
	CL2XY16-DTP1C5V		入力 8点: DC24V(プラスコモンタイプ) 出力 8点: DC24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き)	34,000	IP2X	
	MILコネクタタイプ		CL2X16-D1M1V	入力 16点: DC24V(プラスコモンタイプ)	26,000	IP2X
		CL2X16-D1MJ1V	入力 16点: DC24V(プラスコモンタイプ) ユニット電源、I/O電源共通タイプ	26,000	IP2X	
		CL2Y16-TP1M1V	出力 16点: DC12/24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き)	26,000	IP2X	
		CL2Y16-TP1MJ1V	出力 16点: DC24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き) ユニット電源、I/O電源共通タイプ	26,000	IP2X	
		CL2Y16-TPE1M1V	出力 16点: DC12/24V(ソースタイプ) 0.1Aトランジスタ出力(出力保護機能付き)	26,000	IP2X	
	ケーブルタイプ	CL1X2-D1D3S	入力 2点: DC24V(プラスコモンタイプ)	8,500	IP2X	
		CL1Y2-T1D2S	出力 2点: DC24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力	8,500	IP2X	
		CL1XY2-DT1D5S	入力 1点: DC24V(プラスコモンタイプ) 出力 1点: DC24V(シンクタイプ) 0.1Aトランジスタ出力	8,500	IP2X	
アナログユニット	ネジ端子台 タイプ	電圧・電流入力	CL2AD4-B	4チャンネル電圧/電流入力 アナログ—デジタル変換ユニット(アナログ入力ユニット)	55,000	IP2X
		電圧・電流出力	CL2DA2-B	2チャンネル電圧/電流出力 デジタル—アナログ変換ユニット(アナログ出力ユニット)	57,000	IP2X
専用電源		CL1PSU-2A	CC-Link/LT専用電源(2A)	19,000	IP1X	
電源アダプタ		CL1PAD1	CC-Link/LT用電源アダプタ(5A)	8,000	—	
マスタ局用通信LSI		CLC13	鉛フリー/RoHS対応 マスタ局用通信LSI(60個入)	*1	—	
リモートI/O局用 通信LSI	CLC21	CL2GA21-60	鉛フリー/RoHS対応 リモートI/O局用通信LSI(60個入)	*1	—	
		CL2GA21-300	鉛フリー/RoHS対応 リモートI/O局用通信LSI(300個入)	*1	—	
	CLC31	CL2GA31-60	リモートデバイス局用通信LSI(60個入)	*1	—	
アクセサリ	コモン端子台	CL2TE-5	ネジ端子台用コモン端子台 (適用機種:CL2X8-D1B2、CL2Y8-TP1B2)、CL2AD4-B	2,000	—	
		CL2TE-10S	スプリングクランプ端子台タイプコモン端子台 (適用機種:CL2X8-D1S2)	2,500	—	
	ホルダ	CL1-HLD	ケーブルタイプ取付け用ホルダ(5個入り)	900	—	

\*1:価格については当社営業窓口にお問合せください。

\*2:FX3UC-32MT-LT-2は、GX Works2、GX DeveloperもしくはディスプレイモジュールにてCC-Link/LTの設定を行います。

### 三菱電機システムサービス株式会社

ユニットタイプ	形名	仕様	標準価格(円)	保護等級	
アクセサリ	接続用コネクタ	CL9-CNF-18	CC-Link/LT専用フラットケーブル接続用コネクタ	*1	—
		CL9-CNR-23	CC-Link/LT専用VCTFケーブル接続用コネクタ	*1	—
		CL9-CNR-20	CC-Link/LT専用可動ケーブル接続用コネクタ	*1	—
	ケーブル	CL9-FL4-18	CC-Link/LT専用フラットケーブル	*1	—
		CL9-MV4-075	CC-Link/LT専用可動ケーブル	*1	—
	終端抵抗	CL9-TERM	専用フラットケーブル、VCTFケーブル、可動ケーブル用終端抵抗	*1	—
	オープンセンサコネクタ(e-CON)	ECN-*****	センサコネクタタイプ用入出力コネクタ *:コネクタ色や線径によって形名が異なります。	*1	—
	ジョイントカバー/ダストカバー	ECN-CVR4****	オープンセンサコネクタ中継部、センサコネクタ、リモートI/Oユニットの空きスロット保護用カバー	*1	—
	工具	L-TOOL-N	接続用コネクタ圧接工具	*1	—
		e-TOOL-N	オープンセンサコネクタ用圧接工具	*1	—
KD-5339		スプリングクランプ端子台用工具	*1	—	

\*1:価格については三菱電機システムサービス株式会社にお尋ねください。

### 三菱電機エンジニアリング株式会社

ユニットタイプ	形名	仕様	標準価格(円)	保護等級
ハンディラインテスタ	EHLT01	CC-Link/LT専用ハンディラインテスタ	*2	IP2X

\*2:価格については三菱電機エンジニアリング株式会社にお尋ねください。

## ■FA関連製品

シーケンサ

MELSEC-Qシリーズ ユニバーサルモデル



更なる高速・大容量のデータ処理を実現する高速タイプQCPU (QnUDVCPU) 登場。

- ◎iQ Platform対応の各種コントローラとのマルチCPUにより高速・高精度のマシン制御を実現。
- ◎CPU内蔵のEthernetポートによりプログラミングツール・GOTを簡単接続。
- ◎10kステップの小容量から1000kステップの大容量まで、25機種をラインアップ。
- ◎豊富なネットワークにより、FAの各階層をシームレスに統合。

製品仕様

プログラム容量	10kステップ～1000kステップ
入出力点数[X/Y] / 入出力デバイス点数[X/Y]	256点～4096点 / 8192点
基本命令処理速度(LD命令)	120ns～1.9ns
外部接続インターフェース	USB(全機種搭載)、Ethernet、RS-232、メモ리카ード、拡張SRAMカセット
機能ユニット	I/O、アナログ、高速カウンタ、位置決め、シンプルモーション、温度入力、温度調節、ネットワークユニット
ユニット拡張形態	ビルディングブロックタイプ
ネットワーク	Ethernet、CC-Link IE コントローラネットワーク、CC-Link IE フィールドネットワーク、CC-Link、CC-Link/LT、MELSECNET/H、SSCNETⅢ(H)、AnyWire、RS-232、RS-422

シーケンサ

MELSEC-Lシリーズ



“ライト&フレキシブル” 手軽に、柔軟に、多彩な機能を凝縮。

- ◎カウンタ、位置決め、CC-Linkなどの多彩な機能をCPUに標準搭載。
- ◎自由度の高いベースレス構造の採用により、制御盤内の省スペース化を実現。
- ◎表示ユニットでシステム状態の確認や設定変更が容易に。
- ◎プログラム容量20kステップから260kステップまで7機種をラインアップ。

製品仕様

プログラム容量	20kステップ/60kステップ/260kステップ
入出力点数[X/Y]	1024点/4096点
入出力デバイス点数[X/Y]	8192点
基本命令処理速度(LD命令)	60ns/40ns/9.5ns
外部接続インターフェース	USB、Ethernet、RS-232、SDメモ리카ード、CC-Link(L26CPU-BT/PBT)
機能ユニット	I/O、アナログ、高速カウンタ、位置決め、シンプルモーション、温度調節、ネットワークユニット
ユニット拡張形態	ベースレス構造
ネットワーク	Ethernet、CC-Link IE フィールドネットワーク、CC-Link、CC-Link/LT、SSCNETⅢ(H)、RS-232、RS-422

シーケンサ

MELSEC-Fシリーズ



コンパクトボディに必要な機能を搭載したオールインワンのマイクロシーケンサ。

- ◎10点から384点(CC-Link併用時)までの小規模制御に優れたコストパフォーマンスで対応。
- ◎豊富なオプションで拡張することで、装置に合った必要な機能を構築することが可能。
- ◎扱いやすさと高い信頼性で、世界累計販売台数1000万台を突破。(2010年5月)
- ◎GT10モデルはFXシリーズの通信ドライバを標準搭載し、接続すればカンタン動作の高い親和性。

製品仕様

プログラム容量	2kステップ(FX1s)～64kステップ(FX3u/FX3uc)
入出力点数	10点(FX1s)～384点(FX3u/FX3ucでCC-Link併用時)
基本命令処理速度	3.7μs(FX1s)～65ns(FX3u/FX3uc)
外部接続インターフェース	RS-422、USB(FX3G/FX3GCのみ)、CC-Link/LT(FX3uc-32MT-LT(-2)のみ)
内蔵機能	I/O、高速カウンタ入力、位置決めパルス出力、RS-422通信
増設機能	I/O、アナログ、温度調節、高速カウンタ、位置決め、ネットワーク
ユニット拡張形態	ベースレス構造
ネットワーク	Ethernet、CC-Link、CC-Link/LT、SSCNETⅢ、RS-232C、RS-422、RS-485





フルフラットフェイスのボディに、表示器に求められる機能をオールインワン。

- ◎Ethernet・RS-422/485・RS-232インタフェースを全機種に標準装備。多彩な通信が可能に。
- ◎滑らかな動画を録画・再生できるマルチメディアユニット・ビデオ/RGBユニット(オプション)に対応。
- ◎前面にUSBデバイス&ホストを標準搭載。パソコンとの接続やデータの受け渡しが手軽に。
- ◎メモリ容量は15MBと大容量。メモリを気にせず、オプション機能やリアルパーツなどを活用可能。

製品仕様

画面サイズ	5.7型、8.4型、10.4型、12.1型、15型
解像度	VGA、SVGA、XGA
輝度調整	4段階、8段階
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜式
内蔵インタフェース	RS-232、RS-422/485、Ethernet、USB、CFカード
対応ソフトウェア	GT Works3
入力電源電圧	AC100~240V(+10%、-15%)、DC24V(+25%、-20%)



高性能・高性能インバータ。

- ◎PLG(エンコーダ)なしの汎用モータで、リアルセンサレスベクトル制御による高精度・高応答な速度制御が可能(200%トルク/0.3Hz(3.7K以下))。
- ◎PLG付モータと組み合わせることで、本格的ベクトル制御が実現可能(オプション使用時)。
- ◎ノイズフィルタ(EMCフィルタ)内蔵のため、インバータから発生するノイズを低減可能。
- ◎IPMモータ運転可能であり、オートチューニングを行うことで最適なモータ特性で運転可能。

製品仕様

インバータ容量	200Vクラス:0.4kW~90kW、400Vクラス:0.4kW~500kW
制御方式	IPM制御、Soft-PWM制御、高キャリア周波数PWM制御(V/F、アドバンス磁束ベクトル、リアルセンサレスベクトルを選択可能)、ベクトル制御(オプション使用時)
出力周波数範囲	0.2~400Hz(リアルセンサレスベクトル、ベクトル制御時の上限周波数は120Hz)
PMオフラインオートチューニング	MM-CFシリーズ使用時にモータ定数等を自動測定し、最適なモータ特性で運転可能(MM-CFシリーズ以外のIPMモータや他社製IPMモータも使用することが可能)
始動トルク	200% 0.3Hz(3.7K以下)、150% 0.3Hz(5.5K以上) (リアルセンサレスベクトル、ベクトル制御時)



業界最高レベルの高性能サーボ。

- ◎業界最高レベルの基本性能:速度周波数応答(2.5kHz)、400万パルス(4,194,304p/rev)エンコーダ。
- ◎アドバンスワンタッチチューニング機能でアドバンス制振制御IIなどもワンタッチで調整可能。
- ◎大容量ドライブレコーダと機械診断機能を搭載。保全負荷の軽減を実現。
- ◎2軸一体/3軸一体サーボアンプをラインアップ。省エネ、省スペース化、省配線化、低コスト化を実現。

製品仕様

電源仕様	単相・三相AC200V
指令インタフェース	SSCNET Ⅲ/H、SSCNET Ⅲ(J3互換モードで対応)、パルス列、アナログ
制御モード	位置制御、速度制御、トルク制御
速度周波数応答	2.5kHz
チューニング機能	アドバンスワンタッチチューニング、アドバンス制振制御II、ロバストフィルタほか
安全機能	STO、SS1 SS2、SOS、SLS、SBC、SSM(モーションコントローラとの組合せで対応)
対応サーボモータ	回転型サーボモータ、リニアサーボモータ、ダイレクトドライブモータ
回転型サーボモータ容量範囲	0.05~7kW

## 電磁開閉器

## MS-Tシリーズ



大きな満足を小さなボディに凝縮。

- ◎汎用電磁接触器10Aフレーム機種で、横幅36mmの業界最小寸法を実現。(※2012年9月当社調べ) 更なる盤の小形化に貢献。
- ◎端子カバーを標準装備し安全性を向上。
- ◎操作コイル定格をワイドレンジ化! 在庫種類削減、選定をサポート。
- ◎多くの国際規格に標準対応! お客様の海外ビジネスもしっかりサポート。

## 製品仕様

フレーム	10A~32A
適用規格	IEC、JIS、UL、CE 等各種規格へ適用(準拠)(TUV、CCCは近日取得予定)
端子カバー	端子カバー標準装備。安全性の向上、発注時の手間削減、在庫削減 等に貢献
配線性の向上	配線合理化端子BC仕様で配線性・作業性を向上
操作コイル定格	操作コイル定格のワイドレンジ化によりコイル種類を14種類(Nシリーズ)から7種類に半減、選定が容易に
マニュアルモータスタータの適用	当社マニュアルモータスタータ、各種オプション、MS-Tシリーズの組合せで盤をより小形に
オプションユニット	補助接点ユニット、サージ吸収器ユニット、機械的インタロックユニット 等豊富なラインアップ

## ロボット

## 産業用ロボットMELFA Fシリーズ



第5回ロボット大賞受賞  
(日本機械工業連合会会長賞)

高速・高精度・高機能 Fシリーズ 垂直多関節/水平関節ロボット。

- ◎独自の駆動技術を搭載し、より高速な動作を実現。
- ◎ハンド配線・配管内装化によりツーリング性能向上。
- ◎旋回軸動作範囲の拡大により設置スペースのフル活用が可能に。
- ◎自動化に向けた機能の追求。(知能化ソリューション)

## 製品仕様

動作自由度	垂直:6 水平:4
環境仕様	標準、オイルミスト、クリーン *RV-2Fは標準のみ
据付姿勢	垂直:床置き、天吊り、壁掛け(J1時区動作範囲制限あり) 水平:床置き
可搬質量	垂直:2kg~13kg 水平:3kg~20kg
最大リーチ半径	垂直:504mm~1,388mm 水平:350mm~1,000mm

## CNC

## 三菱数値制御装置 M70Vシリーズ

速さと精度を追い求めたグローバルスタンダードモデル。

- ◎指令単位は0.1 $\mu$ m、内部補間単位は1nmで制御し、高精度で滑らかな機械加工を実現。
- ◎画面の階層を感じさせない操作・表示やEthernetI/F標準搭載による簡易なプログラム管理を実現。
- ◎表示器と制御部が一体化したコンパクトなユニットで、制御盤の小形化に貢献。
- ◎複合旋盤等に適したTypeA、タッピングセンタ向けのTypeBをラインアップ。

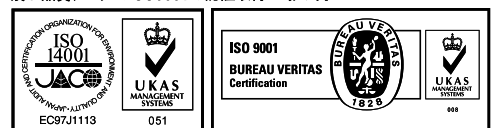


## 製品仕様

最大制御軸数(NC軸+主軸+PLC軸)	TypeA:11軸 TypeB:9軸
最大系統数	TypeA:2系統 TypeB:1系統
最小指令単位	0.1 $\mu$ m
最小制御単位	1nm
最大プログラム記憶容量	TypeA:最大2,000KB(5,120m) TypeB:500KB(1,280m)
最大PLCプログラム記憶容量	TypeA:32,000ステップ TypeB:20,000ステップ
主な機能(マシニングセンタ向け)	OMR-DD制御(高速同期タップ機能)、高速高精度制御、工具先端点制御、傾斜面加工など
主な機能(旋盤向け)	ミーリング補間、2系統同時ねじ切り、系統間制御軸同期、制御軸重畳、混合制御など

本カタログに記載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。  
ご購入の際には消費税が付加されますのでご承知おき願います。

三菱電機株式会社名古屋製作所は、環境マネジメントシステム ISO14001、  
及び品質システム ISO9001の認証取得工場です。



# オープンフィールドネットワーク CC-Link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

本社機器営業部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03)3218-6760
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	(011)212-3794
東北支社	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022)216-4546
関越支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048)600-5835
新潟支社	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒451-8522 名古屋市中区西牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(052)565-3314
豊田支社	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	(06)6347-2771
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5348
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2247

三菱 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/](http://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。

### 三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間<sup>※1</sup> 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号
MELSEC-Q/L/QnA/Aシーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111
MELSEC-F FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271 <sup>※2</sup>
ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578
アナログユニット/温度ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット	052-712-2579
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ SW□IVD-GPPA/GPPQなど
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど
MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど
C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット	
iQ Sensor Solution	
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU 二重化CPU MELSOFT PXシリーズ
MELSEC Safety	安全シーケンサ(MELSEC-QSシリーズ) 安全コントローラ(MELSEC-WSシリーズ)
電力計測/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ
表示器	GOT-F900/DUシリーズ GOT1000/A900シリーズなど
サーボ/位置決めユニット/モーションコントローラ	MELSERVOシリーズ 位置決めユニット/シンプルモーションユニット モーションCPU(Q/Aシリーズ)
インバータ	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ
ロボット	FREQROLシリーズ
	MELFAシリーズ

※1:春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2:金曜は17:00まで ※3:土曜・日曜・祝日を除く

●FAX技術相談窓口 受付時間<sup>※4</sup> 9:00～16:00(受信は常時<sup>※5</sup>)

対象機種	FAX番号
上記電話技術相談対象機種	052-719-6762
電力計測/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

※4:土曜・日曜・祝日、春季・夏季・年末年始の休日を除く ※5:春季・夏季・年末年始の休日を除く

### ご採用に際してのご注意

この資料は、製品の代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組み合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。ご採用にあたりましては、必ず製品のマニュアルをお読みいただけますようお願い申し上げます。当社の真に帰することができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

### 安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原動力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。