

FACTORY AUTOMATION

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



Automating the World



三菱電機は家庭から宇宙まで幅広い事業領域を持ち、それらが生み出すシナジー効果によって、さまざまな課題に取り組み、最適なソリューションを世界中で提供しています。その一角を担う事業がFAシステム事業です。

三菱電機 FAは“Changes for the Better”のもと、スローガン“Automating the World”を通じて、より良い明日をめざし、生産現場にとどまらず多様化する社会を変革していきます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

三菱電機グループは、省エネ機器やオートメーション技術を活用したソリューションの提供により、製造分野での脱炭素化や人手不足など社会課題の解決に貢献し、持続可能な社会の実現に向けて取り組んでまいります。

重電システム

タービン発電機や大型映像装置、鉄道車両用電機品や昇降機などを通じて社会インフラを支えています。

電子デバイス

電力制御で省エネ効果を生み出すパワー半導体、通信用の高周波・光デバイスなど、家電から宇宙までさまざまな機器のキーデバイスとして活躍しています。

家庭電器

液晶テレビ、ルームエアコン、冷蔵庫などの家電製品や業務用空調システムにより、暮らしの快適空間づくりに貢献しています。

情報通信システム

人工衛星からITシステムまで、情報通信に関わる各種製品・システムおよびサービスにより、豊かな暮らしと社会を支えるITソリューションを提供しています。

産業メカトロニクス

電動パワーステアリングをはじめとする多彩な自動車機器や、生産性や効率の向上に貢献する最先端オートメーション技術や製品・サービスで世界の「ものづくり」を支えています。

Strategic Network, CC-Link

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 ————— 04

■ 対応製品 ■

< CC-Link >

マスタ・ローカルユニット 20

ブリッジユニット ——— 21

リモートI/Oユニット — 22

安全リレーユニット — 27

アナログユニット ——— 28

その他 ————— 29

< 開発ツール >

開発ツール ————— 32

< その他 >

仕様 ————— 33

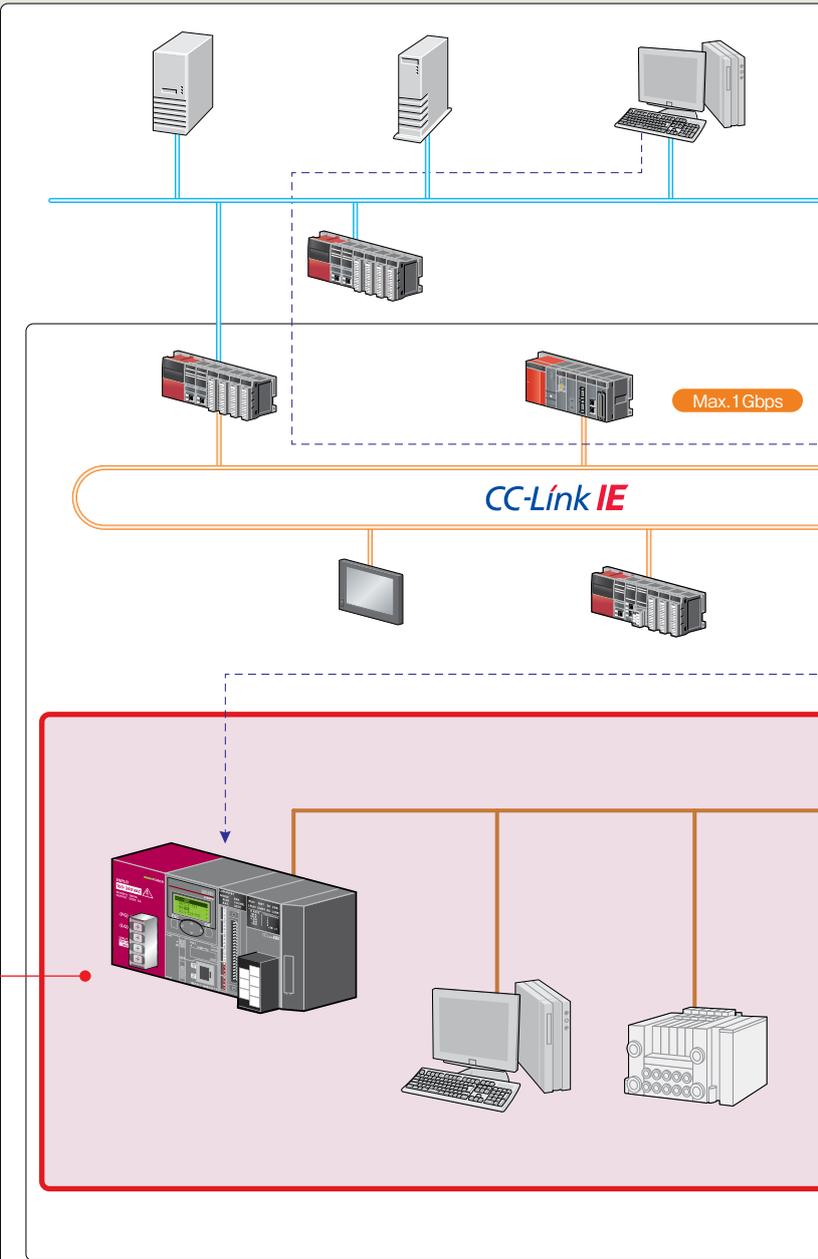
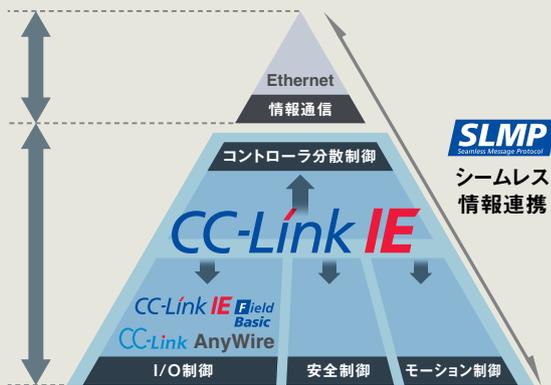
サポート ————— 37

製品一覧 ————— 42

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」です。「Ethernet」や、Ethernetベースで開発された「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



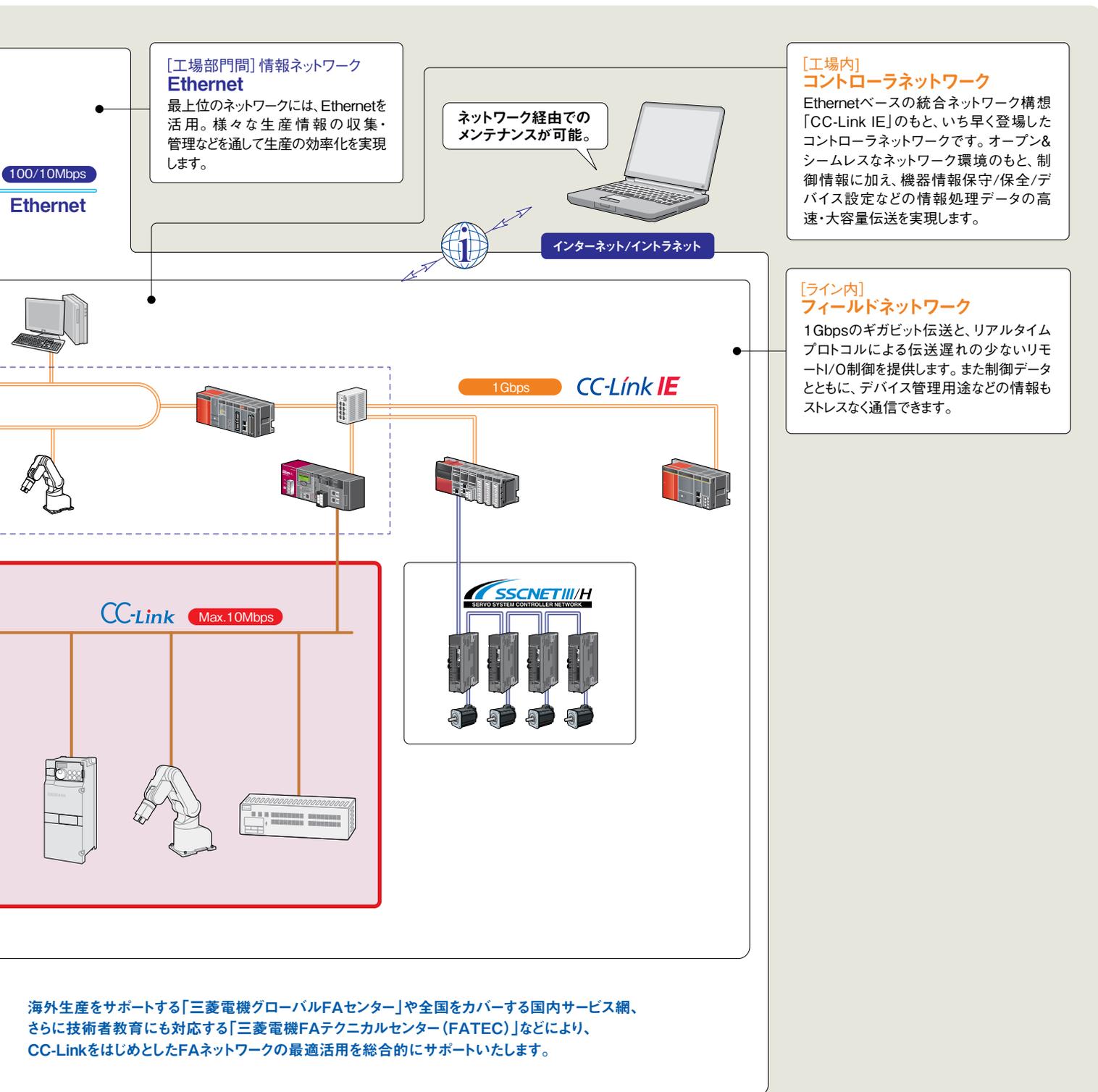
[ライン内] フィールドネットワーク **CC-Link**

フィールド機器の接続にハイパフォーマンスを発揮するネットワークです。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、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。

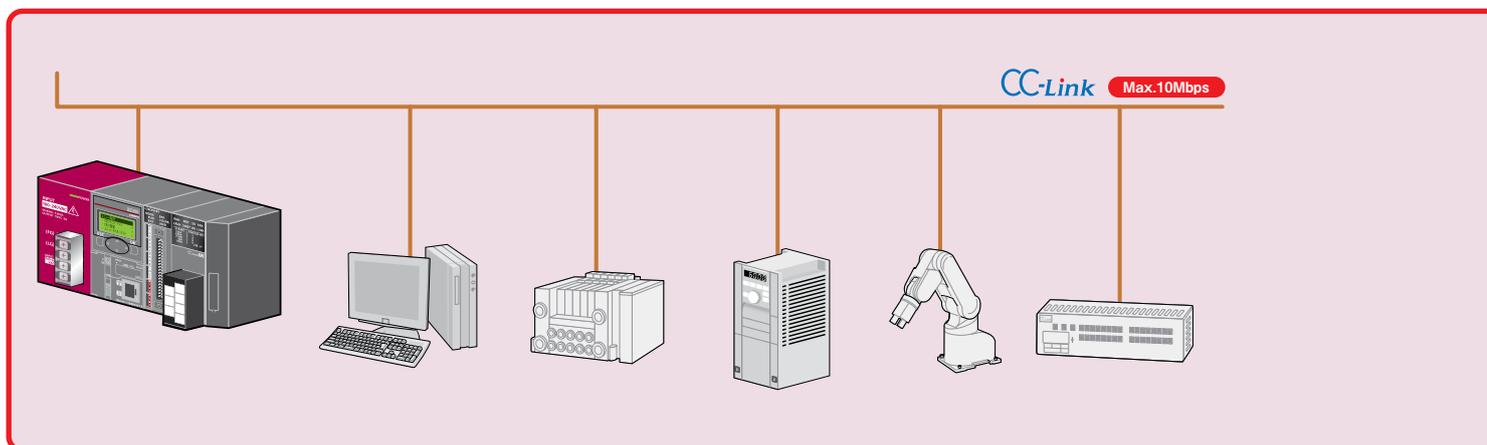
- 最高10Mbpsの高速通信
- リモート入出力 (RX, RY) : 各8192点
リモートレジスタ (RWw) : 2048ワード
(RWr) : 2048ワード
(CC-Link Ver 2.0使用時)
- マルチベンダーに対応

  **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。**

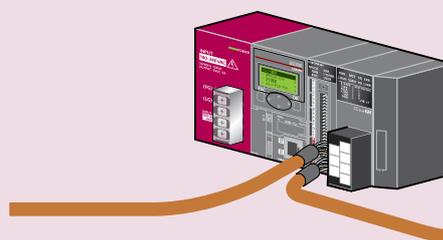
通す。トータルに応える、三菱電機。



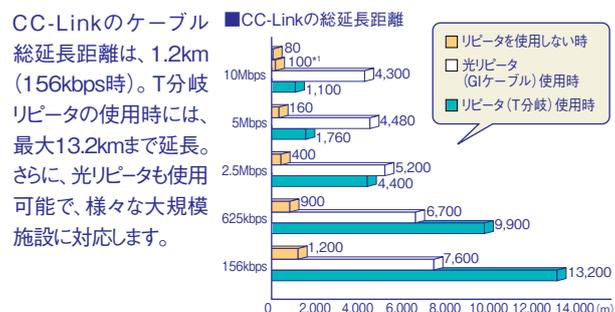
なによりもベネフィットの世界標準へ、CC-Link。



CC-Link	
対応する制御方法	I/O制御+インテリジェント分散
ケーブル	専用固定、専用可動、 専用電源線内蔵
制御点数	RX、RY:各8192点 RWr:2048ワード、 RWw:2048ワード (Ver2.0)
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
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
パラメータ設定	GX Works3、 GX Works2
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
接続方法	バス接続 T分岐接続 スター配線接続



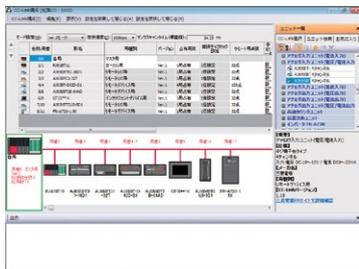
FAからビル管理まで、大規模用途への対応へ 【最大13.2kmのケーブル長】



*1:伝送速度が10Mbpsかつケーブル総延長が80mより長い場合、連続する10台を接続する局間ケーブル長の合計が10m以上になるようにシステムを構成してください。なお、マスタ局を含む総接続台数が10台以下の場合には局間ケーブル長の合計に制約はありません。

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 Works3、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。



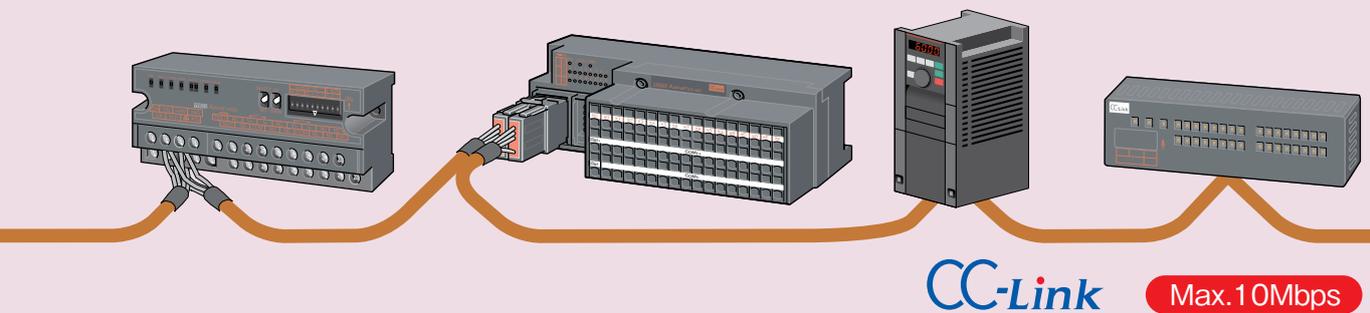
(GX Works3の画面例)

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、国内外併せて2000社以上。また、対応製品もマスタ、デバイス、ツール、周辺機器など1300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。

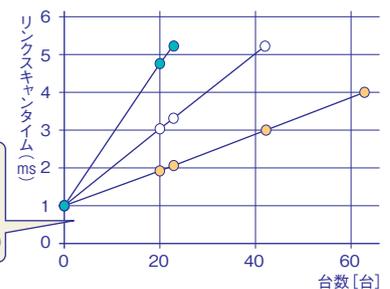
*RAS: Reliability (信頼性)、Availability (稼働性)、Serviceability (サービス性)



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。

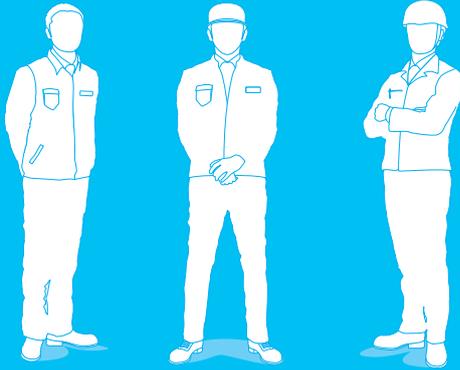
■CC-Linkリンクスキャンタイム(通信速度10Mbps時)



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が受けとめ

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。



FA現場の課題は、設計、製造、メンテナンスと、
担当者によって様々です。
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。
「こう、したい!」「こう、できないものか?」・・・
CC-Link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。

いろいろな機能を使いたい・・・

- 「多品種・少量生産を行いたい」
- 「複雑な制御が必要だ」
- 「アナログ機器をたくさんつなげたい」
- 「分散制御をしたい」
- 「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」
- 「表示器や“アンドン”をつなげたい」
- 「インバータ、サーボをつなげたい」

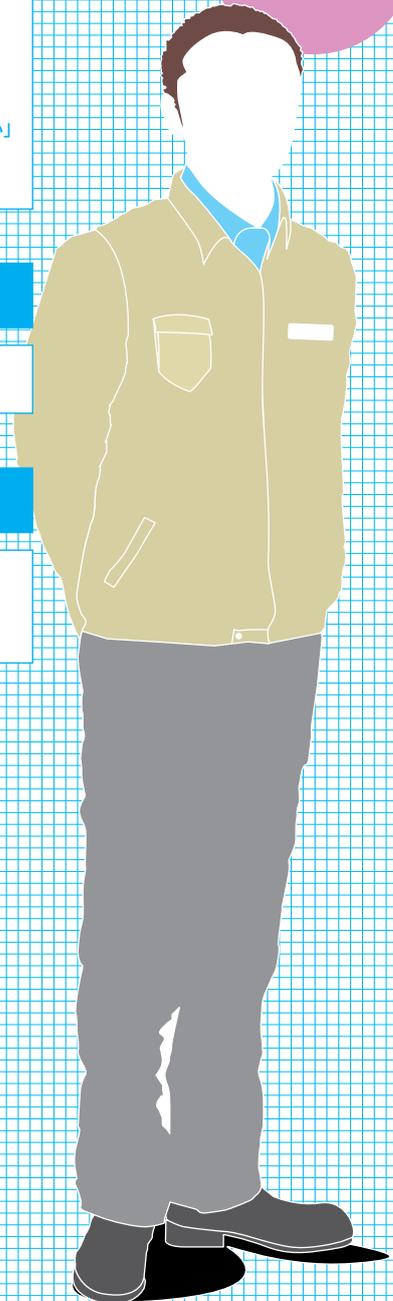
もっと簡単に・・・

- 「デバイスをたくさんつなげたい」
- 「ネットワークを簡単に使いたい」

安心して使うために・・・

- 「ノイズに強いネットワークを使いたい」
- 「いろいろなデバイスを
1つのネットワークで制御したい」
- 「設備/機械を海外に輸出したい」

設計担当
(P.10・P.11)



ます。

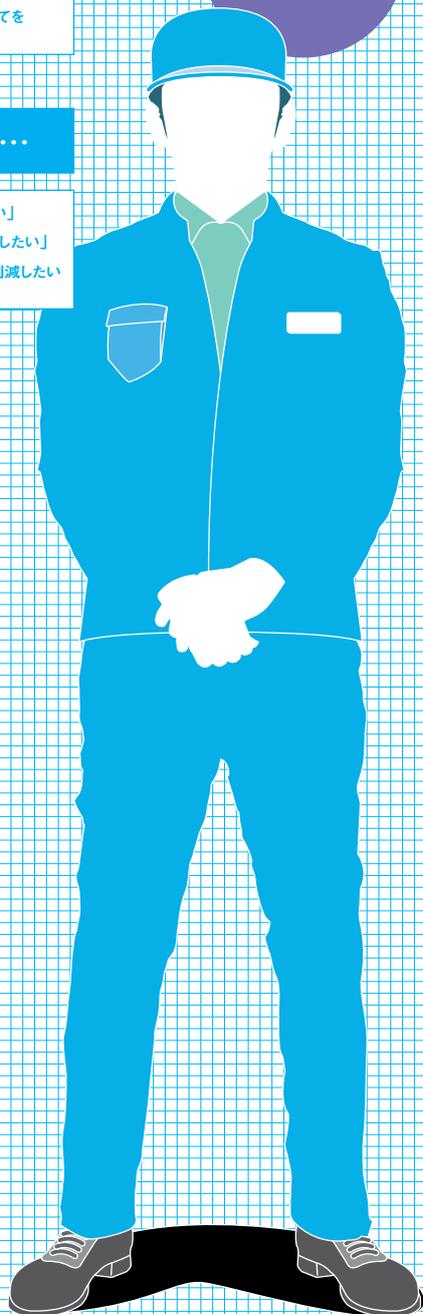
組立て時には・・・

「思い通りにデバイスを配置したい」
「搬出時の分解、搬入時の組立てを簡単にしたい」

テスト・操業時には・・・

「異物混入による故障を防ぎたい」
「配線チェックや立上げを素早くしたい」
「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
(P.12・P.13)



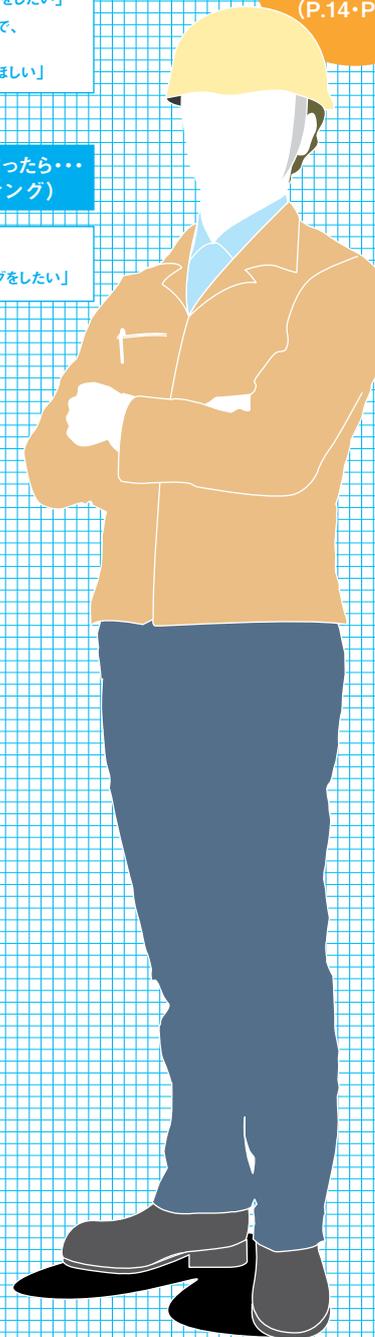
トラブルが起こるまえに・・・
(予防保全)

「回線テストなどで、予防保全をしたい」
「シーケンサから離れたところで、メンテナンスしたい」
「ノイズに強いネットワークがほしい」

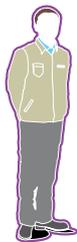
トラブルが起こってしまったら・・・
(トラブルシューティング)

「システムを止めたくない」
「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
(P.14・P.15)



さあ、CC-Link! 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

「タクトタイムを短縮したい」

▶ 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



<大容量サイクリック伝送データ>

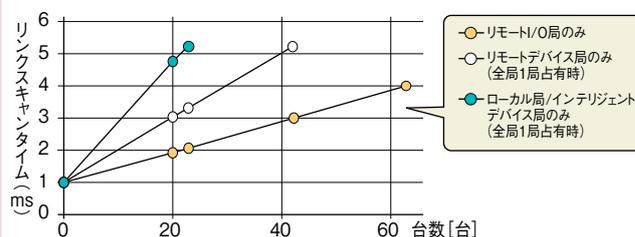
データ容量 リモート入出力(RX, RY) = 各8192点
リモートレジスタ (RWw) = 2048ワード
(RW r) = 2048ワード (Ver.2.0使用時)

「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的なメッセージ送信(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-Link V2なら、
最大接続台数が2倍に。

CC-Link V2 最大42台*接続

*MELSEC iQ-Rシリーズ (RJ61BT11) のリモートデバイスネット Ver.1モードまたは、リモートデバイスネットVer.2モード時は最大64台になります。

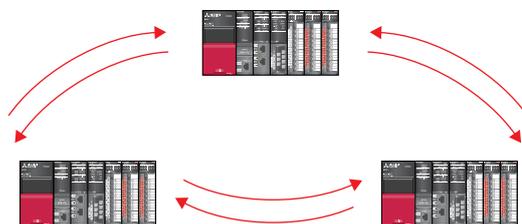


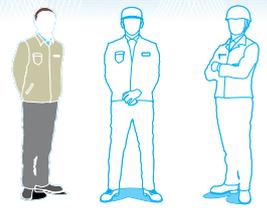
「分散制御をしたい」

▶ 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)の高いサイクリック伝送を使用し、コントローラ間(マスタ局、ローカル局)のN:N通信ができます。

■簡易コントローラ間ネット





えします。

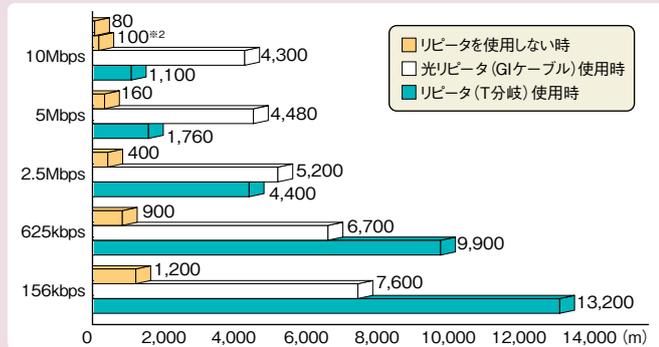
「ライン間をつなぎたい」「ビル管理のネットワークとして使いたい」

▶ 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^{*1}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^{*1}へ。

※1：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



※2：伝送速度が10Mbpsかつケーブル総延長が80mより長い場合、連続する10台を接続する局間ケーブル長の合計が10m以上になるようにシステムを構成してください。なお、マスタ局を含む総接続台数が10台以下の場合局間ケーブル長の合計に制約はありません。

「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.1.10/Ver.1.00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

CC-Link Ver 1.0	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 (RWr)=256ワード
CC-Link V2	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

「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ならエンジニアリングソフトウェアで簡単パラメータ設定

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 Works3」、「GX Works2」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



その他にも・・・

「いろいろなデバイスを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。

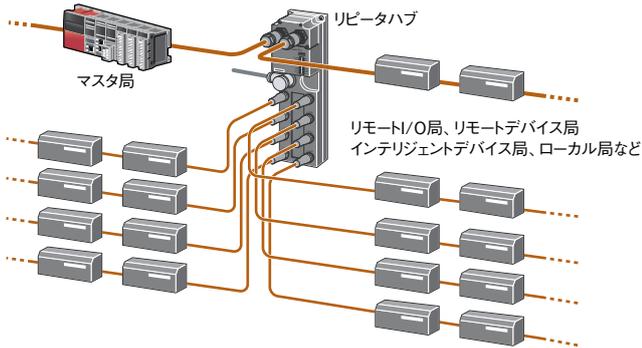


製造担当者の「ここを改善したい!生産効率をアップ」 CC-Linkなら、多彩な機能でお応えします。

「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

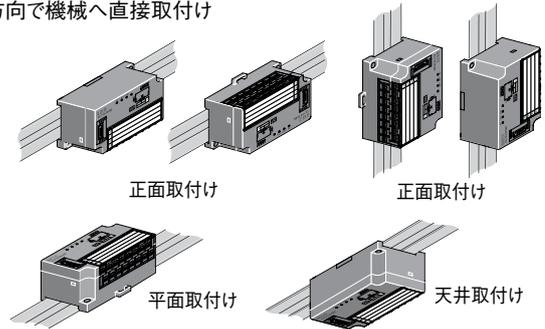
CC-Linkでは、T分岐リピータ、空間リピータ、光リピータ、リピータハブを用います。10Mbpsでも自由自在な配線を実現します。



▶ CC-LinkファミリーならリモートI/Oの小形化・直接取付けで対応

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。天井取付け、正面取付け、平面取付けなどの6方向取付けに対応し、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け

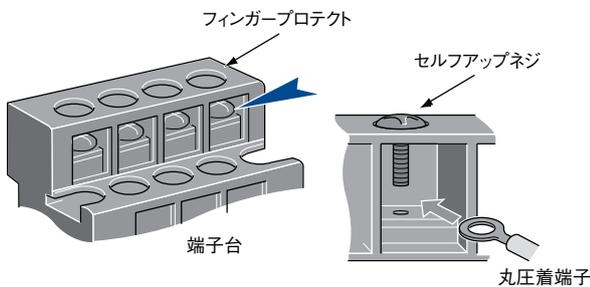


「配線工数を減らして、コストを削減したい」「配線ミスもなくしたい」

▶ CC-Linkファミリーなら、多彩なコネクタ、そして端子台

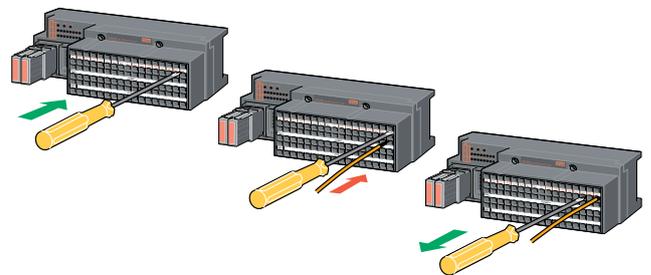
CC-Linkファミリーは、工夫をこらした専用コネクタにより、配線工数の低減、コストを削減します。また、誤配線を防止します。

ネジ端子台タイプ



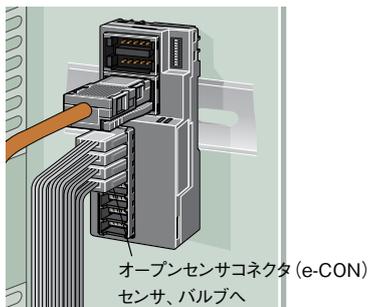
セルフアップネジにより、端子台ネジを緩めるだけで、丸圧着端子をそのまま接続できます。* 製品により仕様異なります。

スプリングクランプ端子台タイプ



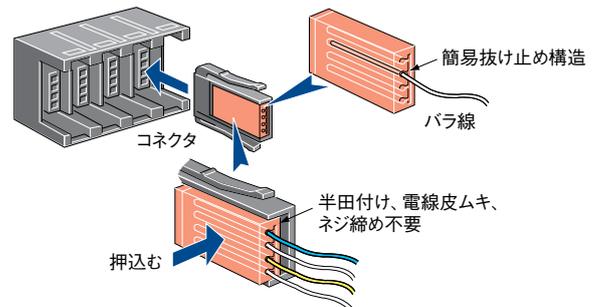
2ピース構造の端子台のため、ネジ締め、増し締めが不要です。

センサコネクタ (e-CON) タイプ



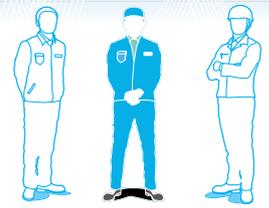
業界標準のe-CONを採用、プラグ単位でセンサの交換ができます。

ワンタッチコネクタタイプ



簡単にロックや取外しができるロック機構を採用、押し込むだけでバラ線を確実に接続できます。

したい!。

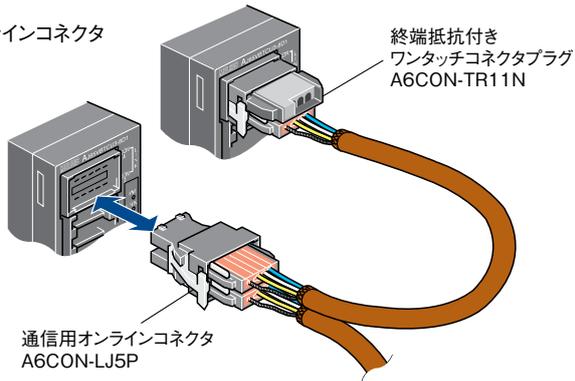


「搬出時の分解、搬入時の組立てを簡単にしたい」

▶ 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/切離しができます。

■ 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

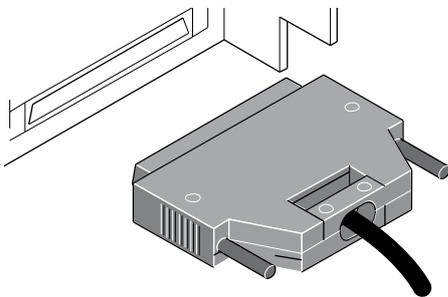
装着・取り外しも簡単な、安全性にすぐれた保護カバーを用意。無色透明のため、装着したままユニットのLED表示や配線を確認できます。

「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

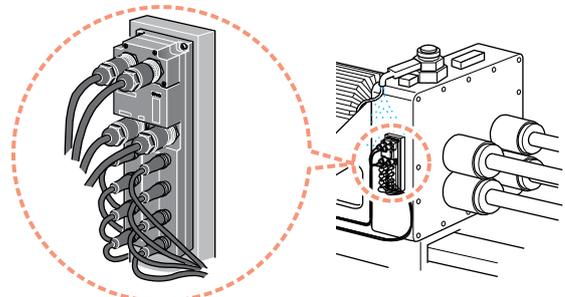
CC-Linkでは、自動起動機能により、ネットワークパラメータを設定することなくネットワークを起動できます。

40ピンコネクタタイプ



コネクタの抜き差しのみで、簡単に配線できます。

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できます。



メンテナンス担当者の「ストップさせたくない!」。 CC-Linkなら、こんな安心機能でバックアップします。

トラブルが起こる前に(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

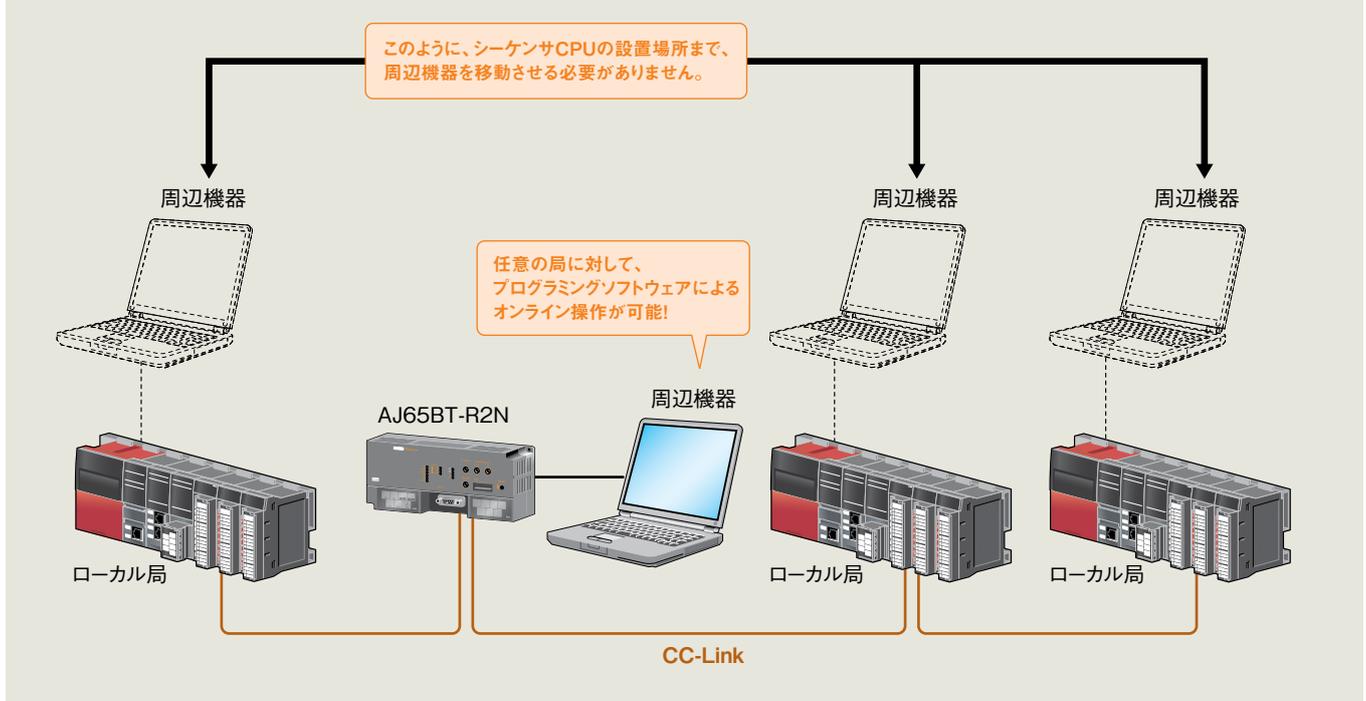
データリンク状態を特殊リレー、特殊レジスタで確認可能。また、オフラインテストによりハードウェアテスト、回線テストなどが行えます。

「シーケンサから離れたところで、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、シーケンサに対して離れたところからでもメンテナンスを実行できます。

■離れたところからメンテナンス



「ノイズに強いネットワークがほしい」

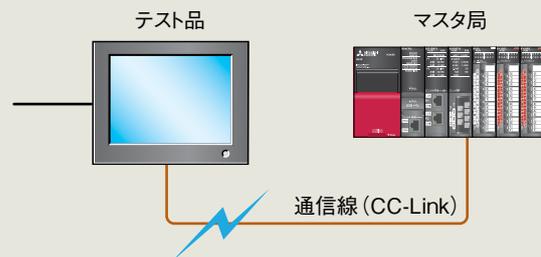
▶ CC-LinkファミリーならコンFORMANCEテストに裏付けられた耐ノイズ性

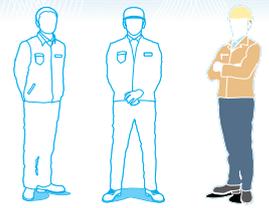
CLPA/パートナー製品は機種ごとに電源ノイズテスト、束線ノイズテストを含めたコンFORMANCEテスト(適合性試験)を実施済みです。

■電源ノイズテスト (AC/DC)



■束線ノイズテスト





トラブルが起きてしまったら(トラブルシューティング)

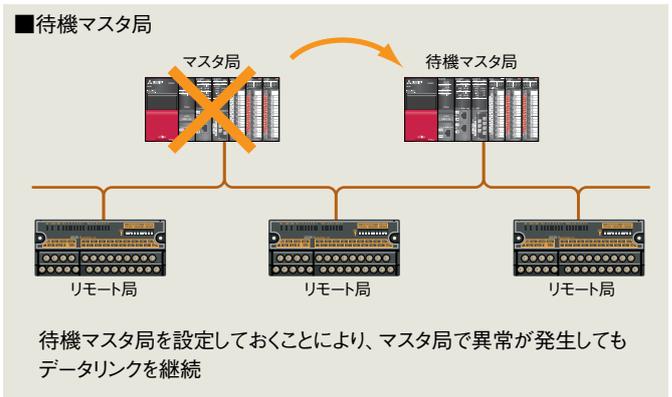
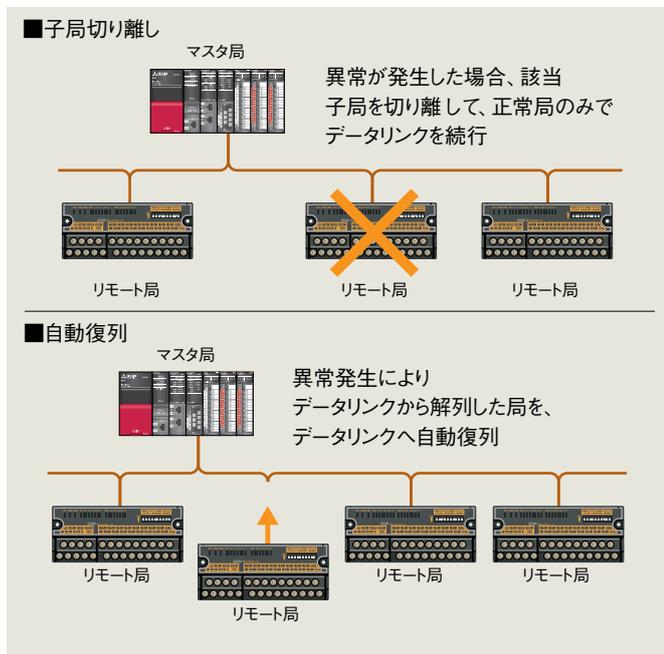
「システムを止めたくない」

▶ CC-Linkなら充実のRAS機能

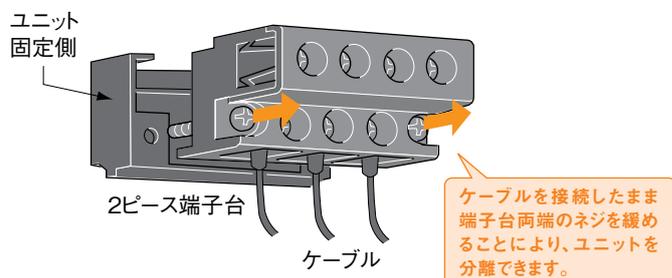
CC-Linkは、「一時エラー無効局設定」、「子局切り離し」、「自動復列」、「待機マスタ局」、「2ピース端子台」など多彩な機能により、急なトラブルにも、システムを止めることなく対応できます。

<一時エラー無効局設定>

オンライン中に、GX Works3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します。



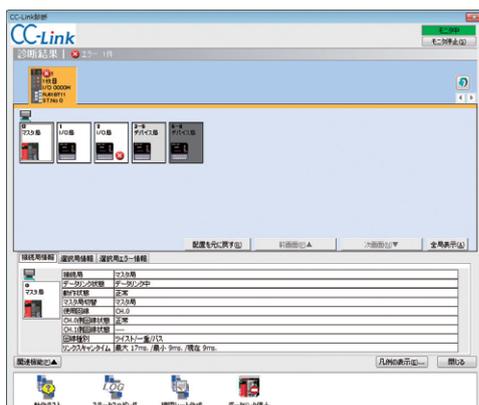
■CC-Linkシステムを停止せずにユニット交換が可能な「2ピース端子台」



「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 Works3、GX Works2で診断

総合プログラミングツール「GX Works3」、「GX Works2」で、CC-Linkのネットワーク状態を確認できます。



ハンディラインテスタ

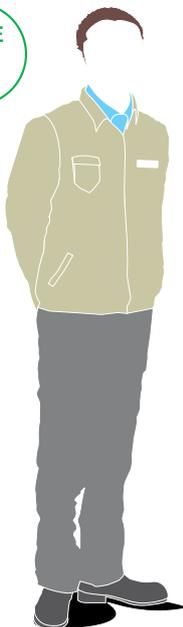
CC-Linkのシステムに、ユニットを直接接続でき、簡単に通信状態モニタ、リモート局の入出力モニタ、出力のON/OFFテストができます。また、マスタ局が接続されていないネットワークでも直接ハンディラインテスタを接続するだけで、I/Oのチェックができます。



三菱電機エンジニアリング株式会社製

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

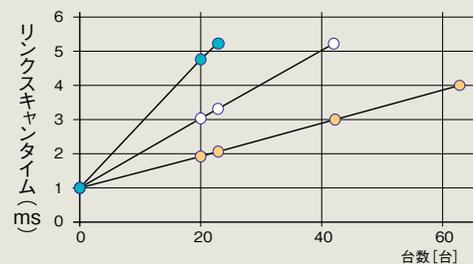
point ② CC-Linkの定時性

■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です。

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。

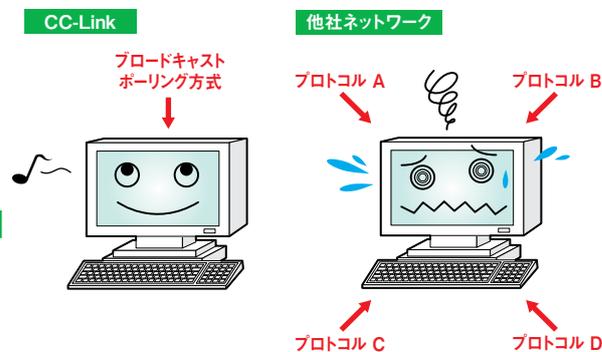
point ④ 復列時間が短いCC-Link

「分散制御もしてみたいなあ」

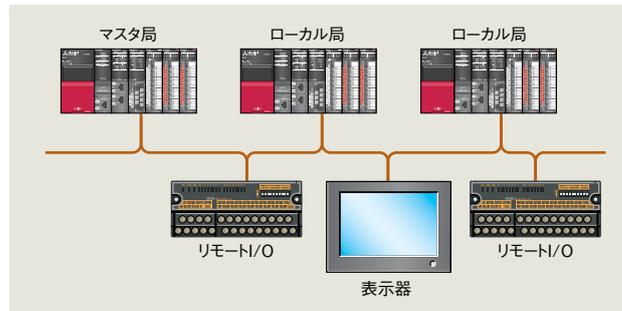
またA氏は、CC-Linkにより「コントローラ間通信による分散制御」も容易に実現しました。

point ⑤ 簡易コントローラ間ネット

■プロトコル比較



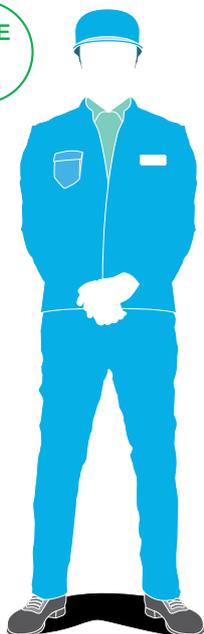
■簡易コントローラ間ネットによる分散制御



“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

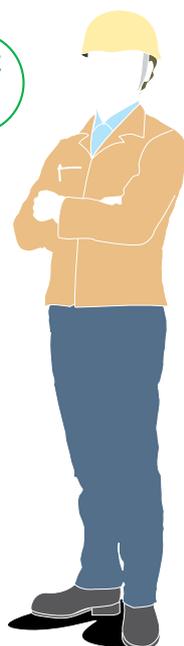
項目	CC-Link	他社ネットワーク	
ケーブルの太さ	7mm	太線:12mm	細線:7mm
用途	幹線・支線の両用	幹線用	支線用
ケーブル延長距離 (リピータなし)	最大1200m (156kbps)	最大500m (125kbps)	最大100m (125kbps) (250kbps) (500kbps)

「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

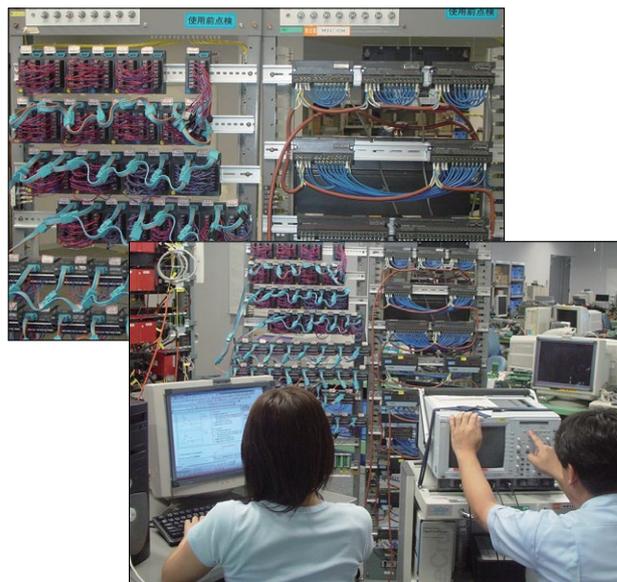


メンテナンス担当 C氏の場合

「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。

point ① CC-Linkなら、コンFORMANCEテスト済のため安心!



は CC - Link ! ”

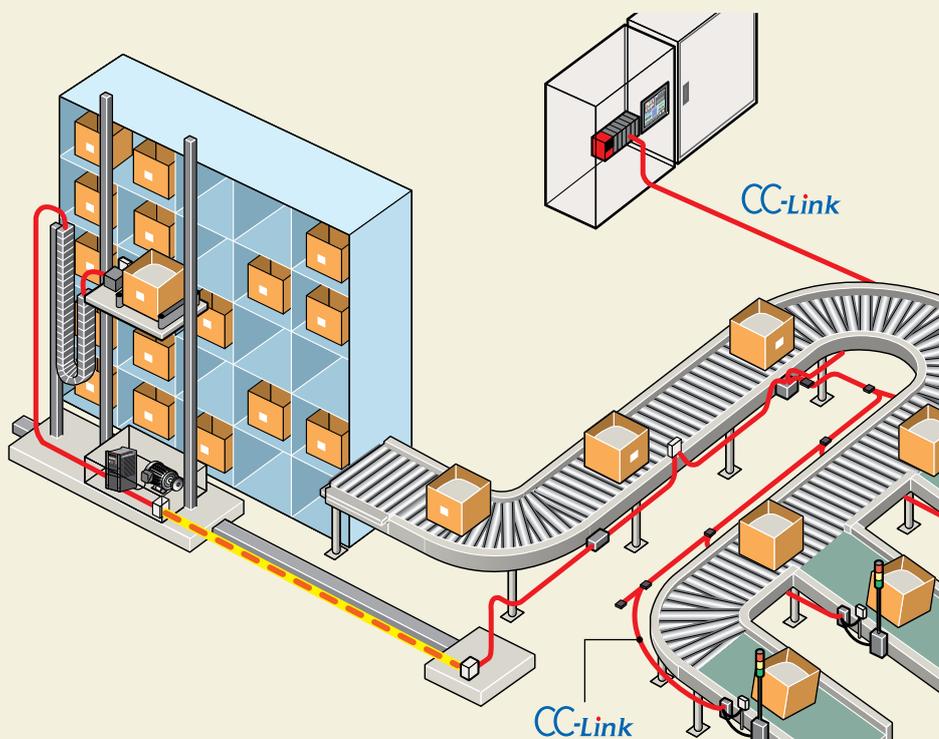
様々な業種で、ネットワークというソリューション。CC-

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

各種機器の接続が可能
(インバータ、表示器)

可動ケーブル使用可能

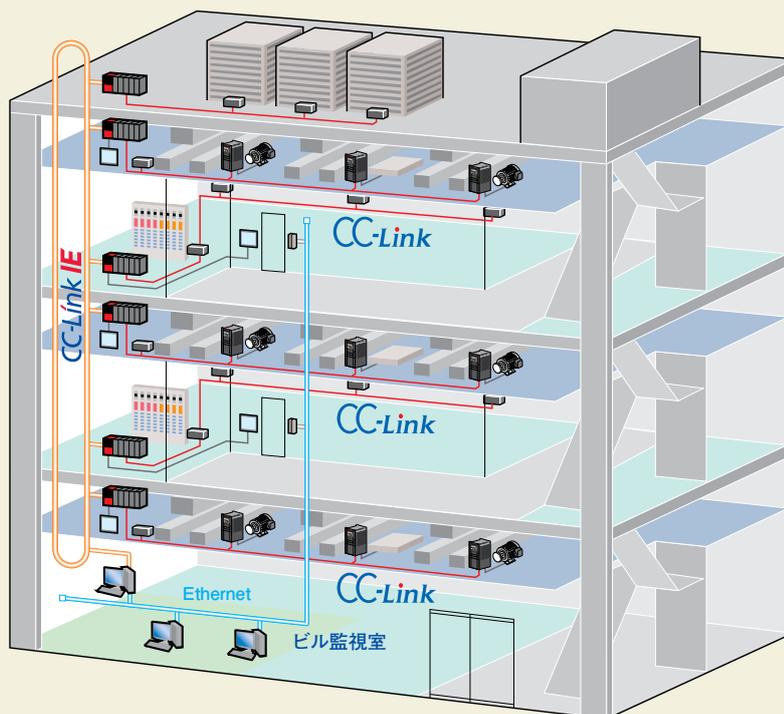


ビル管理 ソリューション

リピータ使用により総延長
距離が最大13.2km

分散制御が可能

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

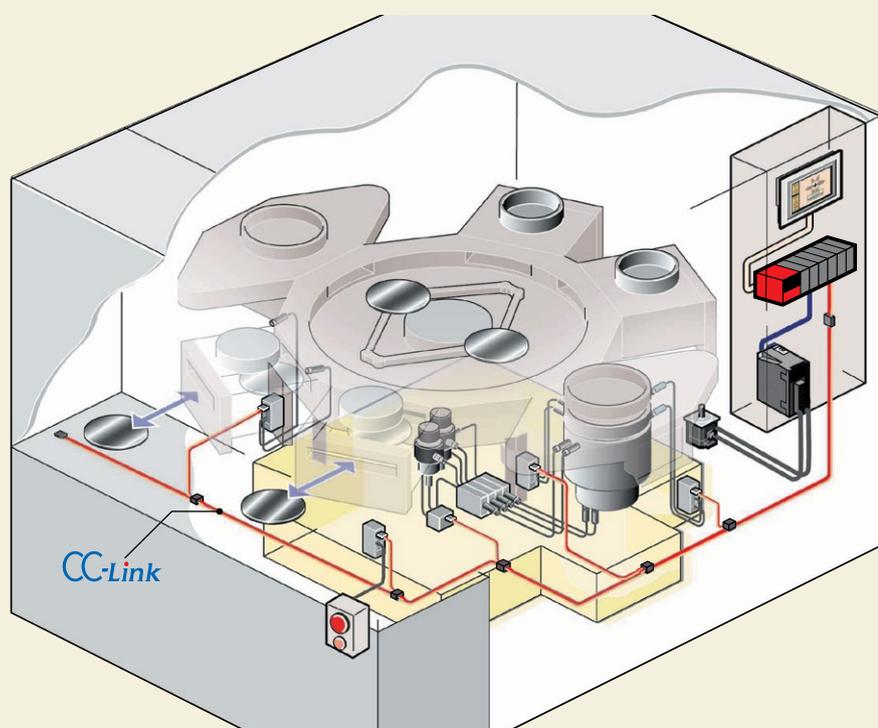


Linkファミリーという、決め手。

半導体製造
ソリューション

優れた耐ノイズ性

EESへの対応



マスタ・ローカルユニット

MELSEC iQ-Rシリーズ用

RJ61BT11

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)

MELSEC iQ-Fシリーズ用

FX5-CCL-MS

CC-Link V2



入出力占有点数: 8点*2
占有局数(インテリジェントデバイス局時) : 1~4 (任意に設定可能)

MELSEC-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)

MELSEC-LシリーズCPU(マスタ・ローカル機能内蔵)

L26CPU-BT 出力(シンクタイプ)
L26CPU-PBT 出力(ソースタイプ)

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)

MELSEC-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)

MELSEC-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

*1 ローカル局時の占有局数はGX Works3、GX Works2のパラメータで設定します。
*2 マスタ局で使用する場合は、リモートI/O点数が加算されます。

ブリッジユニット

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



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できます。

CC-Link – AnyWireASLINKブリッジユニット

NZ2AW1C2AL

CC-Link V2



リモートデバイス局
占有局数：1～4
AnyWireASLINK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ユニットを機械へ直接取付け可能

入力ユニット

形名	入力形式	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	外部接続	
AJ65SBTB2N-8A	AC入力	—	8点	20ms以下	AC100~120V/7mA	2線式
AJ65SBTB2N-16A	AC入力	—	16点	20ms以下	AC100~120V/7mA	2線式
AJ65SBTB1-8D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/7mA	1線式
AJ65SBTB3-8D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/7mA	3線式
AJ65SBTB1-16D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/7mA	1線式
AJ65SBTB1-16D1	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	16点	0.2ms以下	DC24V/5mA	1線式
AJ65SBTB3-16D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/7mA	3線式
AJ65SBTB3-16KD	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	16点	0.2ms以下、1.5ms以下、5ms以下、10ms以下	DC24V/7mA	3線式
AJ65SBTB1-32D	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	32点	1.5ms以下	DC24V/7mA	1線式
AJ65SBTB1-32D1	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	32点	0.2ms以下	DC24V/5mA	1線式
AJ65SBTB1-32D5	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	32点	1.5ms以下	DC5V /4mA	1線式
AJ65SBTB1-32KD	DC入力	プラスコモン/マイナスコモン	32点	0.2ms以下、1.5ms以下、5ms以下、10ms以下	DC24V/7mA	1線式

出力ユニット

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

入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	出力形式	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	定格負荷電圧/最大負荷電流	外部接続		
AJ65SBTB32-8DT	DC入力	プラスコモン	4点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	4点	0.25mA以下	あり	DC24V (0.5A/点)	3線式/2線式
AJ65SBTB32-8DT2	DC入力	プラスコモン	4点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	4点	0.1 mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	3線式/2線式
AJ65SBTB1-16DT	DC入力	プラスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	8点	0.25mA以下	あり	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB1-16DT1	DC入力	プラスコモン	8点	0.2ms以下	DC24V/5mA	トランジスタ出力	シンク	8点	0.25mA以下	あり	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB1-16DT2	DC入力	プラスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	8点	0.1 mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB1-16DT3	DC入力	プラスコモン	8点	0.2ms以下	DC24V/5mA	トランジスタ出力	シンク	8点	0.1 mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB32-16DT	DC入力	プラスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	8点	0.25mA以下	あり	DC24V (0.5A/点)	3線式/2線式
AJ65SBTB32-16DT2	DC入力	プラスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	8点	0.1 mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	3線式/2線式
AJ65SBTB1-32DT	DC入力	プラスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	16点	0.25mA以下	あり	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32DT1	DC入力	プラスコモン	16点	0.2ms以下	DC24V/5mA	トランジスタ出力	シンク	16点	0.25mA以下	あり	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32DT2	DC入力	プラスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	16点	0.1 mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32DT3	DC入力	プラスコモン	16点	0.2ms以下	DC24V/5mA	トランジスタ出力	シンク	16点	0.1 mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32KDT2	DC入力	プラスコモン	16点	0.2ms以下、1.5ms以下、5ms以下、10ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	シンク	16点	0.1 mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB1-32DTE1	DC入力	マイナスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力	ソース	16点	0.1 mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	1線式/1線式
AJ65SBTB32-16DR	DC入力	プラス/マイナスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/7mA	リレー出力	—	8点	—	なし	DC24V/AC240V (2A/点)	3線式/2線式
AJ65SBTB32-16KDR	DC入力	プラス/マイナスコモン	8点	0.2ms以下、1.5ms以下、5ms以下、10ms以下	DC24V/7mA	リレー出力	—	8点	—	なし	DC24V/AC240V (2A/点)	3線式/2線式

A2C形状端子台タイプ

AJ65DBTB□-32□



特長

- ◎入出力端子台が取り外せるタイプ
- ◎A2C入出力ユニットと同一形状(同一取付け寸法)のため、取付け穴加工が不要

入力ユニット

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

出力ユニット

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

入出力複合ユニット

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

AJ65ABTP3-16DE



特長

- ◎配線工数を低減できるプッシュインタイプ
- ◎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	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	外部接続
AJ65ABTP3-16DE	DC入力 マイナスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/6mA	3線式

スプリングクランプ端子台タイプ

AJ65VBTS□-□



端子台の取外しが可能

特長

- ◎配線工数を低減できるネジ締め、増し締め不要タイプ
- ◎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
- ◎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	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	外部接続
AJ65VBTS3-16D	DC入力 プラスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/5mA	3線式
AJ65VBTS3-32D	DC入力 プラスコモン	32点	1.5ms以下	DC24V/5mA	3線式

出力ユニット

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

入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	出力形式	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	定格負荷電圧/最大負荷電流	外部接続
AJ65VBTS32-16DT	DC入力 プラスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/5mA	トランジスタ出力 シンク	8点	0.1mA以下	なし	DC24V (0.5A/点)	3線式/2線式
AJ65VBTS32-32DT	DC入力 プラスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/5mA	トランジスタ出力 シンク	16点	0.1mA以下	なし	DC12/24V (0.5A/点)	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	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	外部接続
AJ65VBTCE3-8D	DC入力 プラスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/5mA	3線式
AJ65VBTCE3-16D	DC入力 プラスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/5mA	3線式
AJ65VBTCE3-32D	DC入力 プラスコモン	32点	1.5ms以下	DC24V/5mA	3線式
AJ65VBTCE3-16DE	DC入力 マイナスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/5mA	3線式
AJ65VBTCE3-32DE	DC入力 マイナスコモン	32点	1.5ms以下	DC24V/5mA	3線式

出力ユニット

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

入出力複合ユニット

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

ワンタッチコネクタタイプ

AJ65SBTC□-□

AJ65VBTCU□-□



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	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	外部接続
AJ65VBTCU3-16D1	DC入力 プラスコモン	16点	0.2ms以下	DC24V/5mA	3線式
AJ65SBTC4-16DE	DC入力 マイナスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/5mA	4線式
AJ65SBTC1-32D	DC入力 プラスコモン/マイナスコモン	32点	1.5ms以下	DC24V/5mA	1線式
AJ65SBTC1-32D1	DC入力 プラスコモン/マイナスコモン	32点	0.2ms以下	DC24V/5mA	1線式

出力ユニット

形名	出力形式	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	定格負荷電圧/最大負荷電流	外部接続
AJ65VBTCU2-16T	トランジスタ出力 シンク	16点	0.1mA以下	あり	DC12/24V (0.1A/点)	2線式
AJ65SBTC1-32T1	トランジスタ出力 シンク	32点	0.1mA以下	なし	DC12/24V (0.1A/点)	1線式

入出力複合ユニット

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

40ピンコネクタタイプ

AJ65SBTCF□-□ AJ65VBTCF□-□



特長

- ◎40ピンコネクタ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	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	外部接続
AJ65SBTCF1-32D	DC入力 プラスコモン/マイナスコモン	32点	1.5ms以下	DC24V/5mA	1線式

出力ユニット

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

入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	出力形式	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	定格負荷電圧/最大負荷電流	外部接続
AJ65SBTCF1-32DT	DC入力 プラス/マイナスコモン	16点	1.5ms以下	DC24V/5mA	トランジスタ出力 シンク	16点	0.1mA以下	あり	DC12/24V (0.1A/点)	1線式/1線式
AJ65VBTCF1-32DT1	DC入力 プラス/マイナスコモン	16点	0.2ms以下	DC24V/5mA	トランジスタ出力 シンク	16点	0.1mA以下	あり	DC12/24V (0.1A/点)	1線式/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スイッチにて切替え)
- ◎6方向に取付け可能

入力ユニット

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

入出力複合ユニット

形名	入力形式	入力点数	入力応答時間	定格入力電圧/電流	出力形式	出力点数	OFF時漏洩電流	出力保護機能	定格負荷電圧/最大負荷電流	外部接続
AJ65FBTA42-16DTE	DC入力 マイナスコモン	8点	1.5ms以下	DC24V/7mA	トランジスタ出力 ソース	8点	0.30mA以下	あり	DC24V (1.0A/点)	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 (EN 954-1 のカテゴリ4、ISO 13849-1のPL e)を追加
- ◎CC-Link接続による省配線
安全リレーユニットの状態をモニタするための特別な配線が不要のため、盤外/盤内の省配線化を実現
- ◎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をモニタできるため、安全回路が働いた場合の原因究明が容易

項目	QS90SR2SP-CC	QS90SR2SN-CC
適合安全規格	EN 954-1 カテゴリ4、ISO 13849-1 PL e	
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/点以下	カテゴリ3 5.0A/点以下(AC250V/DC30V)
応答性能	出力遮断	20ms以下(安全入力OFF→安全出力OFF)
	出力動作	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

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
AJ65VBTCU-68ADIN



電圧入力

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

*1: 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*1	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

温度入力ユニット

ネジ・2ピース端子台タイプ

AJ65SBT2B-64TD
AJ65SBT2B-64RD3



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

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

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

高速カウンタユニット

AJ65BT-D62 AJ65BT-D62D



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

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

WSシリーズインタフェースユニット

WS0-GCC100202



特長

◎安全コントローラを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ユニット

項目	WS0-GCC100202
内容	WSシリーズインタフェースユニット
占有局数	1~4
局タイプ	リモートデバイス局
対応コントローラ	安全コントローラ ・WSシリーズ

FXシリーズインタフェースブロック

FX3U-64CCL



CC-Link V2

特長

◎三菱電機マイクロシーケンサFX3G、FX3U、FX3GC、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

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	三菱電機マイクロシーケンサ ・FX3G、FX3Uシリーズ ・FX3GC、FX3UCシリーズ (FX2NC-CNV-IFまたはFX3UC-1PS-5V要)

ネットワーク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またはその他機器を、CC-Linkシステムに組み込み可能
- ◎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可能
- ◎各種OSに応じたドライバを同梱
Windows Server® 2019 (Standard)、Windows Server® 2016 (Standard)
Windows® 10 (Home、Pro、Enterprise、Education、IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit)) など
- * 最新のOSへの対応状況など、詳細は「Q80BD-J61BT11N/Q81BD-J61BT11形 CC-Linkシステムマスタ・ローカルインタフェースボードユーザーズマニュアル (SW1 DNC-CCBD2-B対応) (SH-080526)」をご参照ください。

項目	Q80BD-J61BT11N	Q81BD-J61BT11
内容	CC-Linkシステムマスタ/ローカルインタフェースボード (PCIスロット用(ハーフサイズ))	CC-Linkシステムマスタ/ローカルインタフェースボード (PCI Express® X1, X2, X4, X8, X16スロット ハーフサイズ)
占有局数	1~4*1	1~4*1
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

*1 リモートネットVer.2モードまたはリモートネット追加モード使用時です。リモートネットVer.1モード使用時は1局または4局です。

リピータユニット

リピータユニット

AJ65BTS-RPH AJ65SBT-RPT AJ65SBT-RPS/RPG



AJ65BTS-RPH



AJ65SBT-RPT



AJ65SBT-RPS
AJ65SBT-RPG

特長

- ◎用途に合わせた3種類をラインアップ
- ◎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)ユニット
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

品名	形名	内容
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)ユニット	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 光ファイバーケーブル用(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 光ファイバーケーブル用(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

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



◎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個入り)



◎適用機種*1

*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個入り)
 A6CON-PW5P-SOD (10個入り)



◎適用機種*1

終端抵抗付ワンタッチコネクタプラグ

A6CON-TR11N (10個入り)



◎適用機種*1

通信用オンラインコネクタ

A6CON-LJ5P (5個入り)



◎適用機種*1

電源用オンラインコネクタ

A6CON-PWJ5P (5個入り)



◎適用機種*1

保護カバー

A6CVR-16 (10個入り)
 A6CVR-32 (10個入り)



◎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

センサコネクタタイプユニット用保護カバー

A6CVR-VCE16 (10個入り)



◎適用機種

AJ65VBTC□-16□形リモートI/Oユニット

40ピンコネクタ

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



◎適用機種

AJ65SBTC□-□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個入り)



◎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製

*1: 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

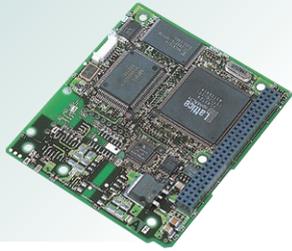
開発ツール

詳細は、「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)」をご参照ください。



CC-Link Ver.2組込み形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

形名	内容
Q50BD-CCV2	CC-Link Ver.2組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**



写真は実際のもの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を開発

品名	デバイスキット
発注形名	Q6KT-NPC20G51
梱包単位	40個
用途	オブジェクト開示回路

MFP:Mitsubishi Field-network Processor

CC-Link 専用通信LSI

MFP2N MFP3N



写真は実際のもの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製品を容易に開発

品名	MFP2N		MFP3N	
	発注形名	A6GA-CCMFP2NN 300F	A6GA-CCMFP3NN 60F	A6GA-CCMFP3NN 300F
梱包単位	300個	60個	300個	
用途	リモートI/O局		リモートデバイス局	

MFP:Mitsubishi Field-network Processor

組込み形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



基板実装例

入力モジュール

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

出力モジュール

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

入出力複合モジュール

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

*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)」をご参照ください。
*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合せください。

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 (CLPA) への入会 (レギュラー会員以上) が必要です。

お問合せ先: 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)
E-mail:OSC@rj.MitsubishiElectric.co.jp
CC-Link協会についてはP.39をご参照ください。

CC-Link (Ver.1.10)仕様

項目		仕様																	
制御仕様	最大リンク点数	CC-Link Ver.1 <ul style="list-style-type: none"> リモート入出力 (RX, RY) :2048点 リモートレジスタ (RWw) :256点 リモートレジスタ (Rwr) :256点 																	
		CC-Link Ver.2 <ul style="list-style-type: none"> リモート入出力 (RX, RY) :8192点 リモートレジスタ (RWw) :2048点 リモートレジスタ (Rwr) :2048点 																	
1局あたりのリンク点数		P. 33占有局数ごとのリンク点数をご参照ください。																	
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		フレーム同期方式																	
符号化方式		NRZI方式																	
伝送路形式		バス形式 (EIA RS-485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)																	
最大接続台数		64台																	
リモート局番		1~64																	
通信仕様	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*1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>80m</td> </tr> </tbody> </table>	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*1			80m
		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*1																	
		80m																	
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ご使用ください。 • 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、お問合せ先については、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 www.cc-link.org/ja をご参照ください。 • 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。																	
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など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、下表をご参照ください。																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>通信速度</th> <th>156kbps</th> <th>625kbps</th> <th>10M/5M/2.5Mbpsは不可</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>局間ケーブル長</td> <td>1m以上</td> <td>2m以上</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>最大伝送距離</td> <td>500m</td> <td>100m</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>中継コネクタ間隔</td> <td colspan="2">制限なし</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	通信速度	156kbps	625kbps	10M/5M/2.5Mbpsは不可	局間ケーブル長	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	最大伝送距離	500m	100m	-	中継コネクタ間隔	制限なし		-		
通信速度	156kbps	625kbps	10M/5M/2.5Mbpsは不可																
局間ケーブル長	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																
最大伝送距離	500m	100m	-																
中継コネクタ間隔	制限なし		-																

*1: 伝送速度が10Mbpsかつケーブル総延長が80mより長い場合、連続する10台を接続する局間ケーブル長の合計が10m以上になるようにシステムを構成してください。なお、マスタ局を含む総接続台数が10台以下の場合は局間ケーブル長の合計に制約はありません。

占有局数ごとのリンク点数

占有局数ごとのリンク点数を示します。

項目	CC-Link Ver.1	CC-Link Ver.2 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		
占有局数ごとのリンク点数	1局占有	リモート入出力 (RX, RY)	32点 (ローカル局は30点)	32点 (ローカル局は30点)	32点 (ローカル局は30点)	64点 (ローカル局は62点)	128点 (ローカル局は126点)
		リモートレジスタ (RWw)	4点	4点	8点	16点	32点
		リモートレジスタ (Rwr)	4点	4点	8点	16点	32点
	2局占有	リモート入出力 (RX, RY)	64点 (ローカル局は62点)	64点 (ローカル局は62点)	96点 (ローカル局は94点)	192点 (ローカル局は190点)	384点 (ローカル局は382点)
		リモートレジスタ (RWw)	8点	8点	16点	32点	64点
		リモートレジスタ (Rwr)	8点	8点	16点	32点	64点
	3局占有	リモート入出力 (RX, RY)	96点 (ローカル局は94点)	96点 (ローカル局は94点)	160点 (ローカル局は158点)	320点 (ローカル局は318点)	640点 (ローカル局は638点)
		リモートレジスタ (RWw)	12点	12点	24点	48点	96点
		リモートレジスタ (Rwr)	12点	12点	24点	48点	96点
	4局占有	リモート入出力 (RX, RY)	128点 (ローカル局は126点)	128点 (ローカル局は126点)	224点 (ローカル局は222点)	448点 (ローカル局は446点)	896点 (ローカル局は894点)
		リモートレジスタ (RWw)	16点	16点	32点	64点	128点
		リモートレジスタ (Rwr)	16点	16点	32点	64点	128点

最大接続台数

リモートネットVer.1モードの場合

マスタ局1台に対して、合計64台のリモートI/O局、リモートデバイス局、ローカル局、待機マスタ局、インテリジェントデバイス局を接続できます。ただし、以下の条件を全て満足する必要があります。

項目	台数
条件1	$\{(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d)\} \leq 64$ a: 1局占有ユニットの台数 b: 2局占有ユニットの台数 c: 3局占有ユニットの台数 d: 4局占有ユニットの台数
条件2	$\{(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C)\} \leq 2304$ A: リモートI/O局の台数 ≤ 64台 B: リモートデバイス局の台数 ≤ 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の台数 ≤ 26台

リモートネットVer.2モードの場合

マスタ局1台に対して、合計64台のリモートI/O局、リモートデバイス局、ローカル局、待機マスタ局、インテリジェントデバイス局を接続できます。ただし、以下の条件を全て満足する必要があります。

項目	台数
条件1	$\{(a+a2+a4+a8) + (b+b2+b4+b8) \times 2 + (c+c2+c4+c8) \times 3 + (d+d2+d4+d8) \times 4\} \leq 64$ a: 1局占有Ver.1対応子局、1局占有Ver.2対応子局1倍設定の合計台数 b: 2局占有Ver.1対応子局、2局占有Ver.2対応子局1倍設定の合計台数 c: 3局占有Ver.1対応子局、3局占有Ver.2対応子局1倍設定の合計台数 d: 4局占有Ver.1対応子局、4局占有Ver.2対応子局1倍設定の合計台数
条件2	$\{[(a \times 32) + (a2 \times 32) + (a4 \times 64) + (a8 \times 128)] + [(b \times 64) + (b2 \times 96) + (b4 \times 192) + (b8 \times 384)] + [(c \times 96) + (c2 \times 160) + (c4 \times 320) + (c8 \times 640)] + [(d \times 128) + (d2 \times 224) + (d4 \times 448) + (d8 \times 896)]\} \leq 8192$ a2: 1局占有Ver.2対応子局2倍設定の台数 b2: 2局占有Ver.2対応子局2倍設定の台数 c2: 3局占有Ver.2対応子局2倍設定の台数 d2: 4局占有Ver.2対応子局2倍設定の台数
条件3	$\{[(a \times 4) + (a2 \times 8) + (a4 \times 16) + (a8 \times 32)] + [(b \times 8) + (b2 \times 16) + (b4 \times 32) + (b8 \times 64)] + [(c \times 12) + (c2 \times 24) + (c4 \times 48) + (c8 \times 96)] + [(d \times 16) + (d2 \times 32) + (d4 \times 64) + (d8 \times 128)]\} \leq 2048$ a4: 1局占有Ver.2対応子局4倍設定の台数 b4: 2局占有Ver.2対応子局4倍設定の台数 c4: 3局占有Ver.2対応子局4倍設定の台数 d4: 4局占有Ver.2対応子局4倍設定の台数 a8: 1局占有Ver.2対応子局8倍設定の台数 b8: 2局占有Ver.2対応子局8倍設定の台数 c8: 3局占有Ver.2対応子局8倍設定の台数 d8: 4局占有Ver.2対応子局8倍設定の台数
条件4	$\{(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C)\} \leq 2304$ A: リモートI/O局の台数 ≤ 64台 B: リモートデバイス局の台数 ≤ 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の台数 ≤ 26台

リモートデバイスネットVer.1モードの場合

マスタ局1台に対して、合計64台のリモートI/O局、リモートデバイス局を接続できます。ただし、以下の条件を全て満足する必要があります。

項目	台数
条件1	$\{(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d)\} \leq 64$ a: 1局占有ユニットの台数 b: 2局占有ユニットの台数 c: 3局占有ユニットの台数 d: 4局占有ユニットの台数

リモートデバイスネットVer.2モードの場合

マスタ局1台に対して、合計64台のリモートI/O局、リモートデバイス局を接続できます。ただし、以下の条件を全て満足する必要があります。

項目	台数
条件1	$\{(a+a2+a4+a8) + (b+b2+b4+b8) \times 2 + (c+c2+c4+c8) \times 3 + (d+d2+d4+d8) \times 4\} \leq 64$ a: 1局占有Ver.1対応リモート局、1局占有Ver.2対応リモートデバイス局1倍設定の合計台数 b: 2局占有Ver.1対応リモート局、2局占有Ver.2対応リモートデバイス局1倍設定の合計台数 c: 3局占有Ver.1対応リモート局、3局占有Ver.2対応リモートデバイス局1倍設定の合計台数 d: 4局占有Ver.1対応リモート局、4局占有Ver.2対応リモートデバイス局1倍設定の合計台数
条件2	$\{[(a \times 32) + (a2 \times 32) + (a4 \times 64) + (a8 \times 128)] + [(b \times 64) + (b2 \times 96) + (b4 \times 192) + (b8 \times 384)] + [(c \times 96) + (c2 \times 160) + (c4 \times 320) + (c8 \times 640)] + [(d \times 128) + (d2 \times 224) + (d4 \times 448) + (d8 \times 896)]\} \leq 8192$ a2: 1局占有Ver.2対応リモートデバイス局2倍設定の台数 b2: 2局占有Ver.2対応リモートデバイス局2倍設定の台数 c2: 3局占有Ver.2対応リモートデバイス局2倍設定の台数 d2: 4局占有Ver.2対応リモートデバイス局2倍設定の台数
条件3	$\{[(a \times 4) + (a2 \times 8) + (a4 \times 16) + (a8 \times 32)] + [(b \times 8) + (b2 \times 16) + (b4 \times 32) + (b8 \times 64)] + [(c \times 12) + (c2 \times 24) + (c4 \times 48) + (c8 \times 96)] + [(d \times 16) + (d2 \times 32) + (d4 \times 64) + (d8 \times 128)]\} \leq 2048$ a4: 1局占有Ver.2対応リモートデバイス局4倍設定の台数 b4: 2局占有Ver.2対応リモートデバイス局4倍設定の台数 c4: 3局占有Ver.2対応リモートデバイス局4倍設定の台数 d4: 4局占有Ver.2対応リモートデバイス局4倍設定の台数 a8: 1局占有Ver.2対応リモートデバイス局8倍設定の台数 b8: 2局占有Ver.2対応リモートデバイス局8倍設定の台数 c8: 3局占有Ver.2対応リモートデバイス局8倍設定の台数 d8: 4局占有Ver.2対応リモートデバイス局8倍設定の台数

一般仕様

※リモートI/Oユニットの一般仕様です。マスタ・ローカルユニットの一般仕様は各マスタユニット・ローカルユニットのマニュアルをご参照ください。

項目	仕様					
使用周囲温度	CC-Link 0~55℃					
保存周囲温度	-20~75℃					
使用周囲湿度	10~90%RH,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*)					
保存周囲湿度	10~90%RH,結露なきこと					
耐振動	JIS B 3502, IEC 61131-2 に適合		周波数	定加速度	片振幅	X、Y、Z 各方向10回
		断続的な 振動がある場合	5~8.4Hz	—	3.5mm	
			8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	
		連続的な 振動がある場合	5~8.4Hz	—	1.75mm	
8.4~150Hz	4.9m/s ²		—			
耐衝撃	JIS B 3502、IEC 61131-2に適合(147m/s ² 、X、Y、Z各双方向3回)					
使用雰囲気	腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導電性のじんあいがひどくないこと					
使用標高	0~2000m*2					
設置場所	制御盤内					
オーバーボルテージカテゴリ*3	II以下					
汚染度*4	2以下					

*1: 防水コネクタを全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り付けている状態のみ適用。

*2: シーケンサは、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。

*3: その機器が公衆配電網から構内の機械装置にいたるまでの、どこか配電部に接続されていることを想定しているかを示します。

カテゴリIIは、固定設備から給電される機器などに適用されます。

定格300Vまでの機器の耐サージ電圧は2500Vです。

*4: 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です。

汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しません。ただし、偶発的な凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。

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。オプション品の製品保証については、シーケンサの保証内容が適用されます。

※パートナー製品の保証内容につきましては、各社にお問い合わせください。

※シーケンサを含んだ構成の保証内容につきましては、製品のマニュアルをお読みください。

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。

【無償保証範囲】

製品の無償保証期間は、お客様にて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いたします。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いたします。
- (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(補用品も含む)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、以下については当社責務外とさせていただきます。

- (1) 当社の責に帰すことができない事由から生じた障害。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。

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ください。

6. 製品の適用について

- (1) 当社シーケンサをご使用いただくにあたりましては、万一シーケンサを使用した装置に故障・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、以下のような機器・システムなどの特殊用途へのご使用については、当社シーケンサの適用を除外させていただきます。万一使用された場合は当社として当社シーケンサの品質、性能、安全に関する一切の責任(債務不履行責任、瑕疵担保責任、品質保証責任、不法行為責任、製造物責任を含むがそれらに限定されない)を負わないものとさせていただきます。
 - 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
 - 鉄道各社殿および官公庁殿など、特別な品質保証体制の構築を当社にご要求になる用途
 - 航空宇宙、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、乗用移動体、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など生命、身体、財産に大きな影響が予測される用途ただし、上記の用途であっても、具体的に用途を限定すること、特別な品質(一般仕様を超えた品質など)をご要求されないことなどを条件に、当社の判断にて当社シーケンサの適用可とする場合もございますので、詳細につきましては当社窓口へご相談ください。
- (3) DoS攻撃、不正アクセス、コンピューターウイルスその他のサイバー攻撃により発生するシーケンサ、およびシステムトラブル上の諸問題に対して、当社はその責任を負わないものとさせていただきます。

以上

充実のサポート体制で、FAの快適稼動にお応えします

国内サポート(三菱電機サービスネットワーク)

三菱電機システムサービス株式会社が**24時間365日受付体制**にてお応えします。

三菱電機FA機器製品サービス拠点一覧

アフターサービス拠点名	住所	電話番号	FAX番号
北日本支社	〒983-0013 仙台市宮城野区中野1-5-35	022-353-7814	022-353-7834
北日本支社 北海道支店	〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東2-1-18	011-890-7515	011-890-7516
首都圏第2支社	〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15	03-3454-5521	03-5440-7783
神奈川機器サービスステーション	〒224-0053 横浜市中区磯子区池辺町3963-1	045-938-5420	045-935-0066
関東機器サービスステーション	〒338-0822 さいたま市桜区中島2-21-10	048-859-7521	048-858-5601
新潟機器サービスステーション	〒950-0983 新潟市中央区神道寺1-4-4	025-241-7261	025-241-7262
中部支社	〒461-8675 名古屋市中区大幸南1-1-9	052-722-7601	052-719-1270
静岡機器サービスステーション	〒422-8058 静岡市駿河区中原877-2	054-287-8866	054-287-8484
中部支社 北陸支店	〒920-0811 金沢市小坂町北255	076-252-9519	076-252-5458
関西支社	〒531-0076 大阪市北区大淀中1-4-13	06-6458-9728	06-6458-6911
京滋機器サービスステーション	〒617-8550 長岡京市馬場団所1番三菱電機(株)京都地区構内 240工場	075-874-3614	075-874-3544
姫路機器サービスステーション	〒670-0996 姫路市土山2-234-1	079-269-8845	079-294-4141
中四国支社	〒732-0802 広島市南区大州4-3-26	082-285-2111	082-285-7773
岡山機器サービスステーション	〒700-0951 岡山市北区田中606-8	086-242-1900	086-242-5300
中四国支社 四国支店	〒760-0072 高松市花園町1-9-38	087-831-3186	087-833-1240
九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-12-16	092-483-8208	092-483-8228

修理受付

通常受付体制 平日9:00～17:30の間は、全国の支社・支店・サービスステーションでお受けいたします。

時間外受付体制 休日・夜間は、時間外専用電話でお受けいたします。

時間外修理受付窓口 ☎ **052-719-4337** [受付時間帯 月～金 : 17:30～翌9:00
土日祝日 : 終日]

トレーニングスクール

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、お客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電機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。

FATEC	FAテクニカルセンター	◎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。 www.MitsubishiElectric.co.jp/fa FAトップ > サービス・サポート > トレーニングスクール (FA機器・配電制御機器)
--------------	-------------	---

東京FATEC

東京都台東区台東1-30-7
東日本FANソリューションセンター秋葉原アイマークビル2F
TEL.(03)5812-1018

札幌FATEC

札幌市中央区大通西3-11 北洋ビル3F
TEL.(011)212-3794(北海道支社)

広島FATEC

広島市中区中町7-32 ニッセイ広島ビル8F
TEL.(082)248-5327(中国支社)

名古屋FATEC

名古屋市東区矢田南5-1-14
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
TEL.(052)721-2403

仙台FATEC

仙台市青葉区花京院1-1-20 花京院スクエア11F
TEL.(022)216-4546(東北支社)

高松FATEC

高松市寿町1-1-8 日本生命高松駅前ビル6F
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

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

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

世界に広がるグローバルネットワークで、 お客様のモノづくりをフルサポートしています

海外サポート(グローバル海外FAセンター)

EMEA

欧州FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Polish Branch
Tel: +48-12-347-65-00

ドイツFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. German Branch
Tel: +49-2102-486-0 / Fax: +49-2102-486-7780

英国FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. UK Branch
Tel: +44-1707-27-8780 / Fax: +44-1707-27-8695

チェコFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Czech Branch
Tel: +420-734-402-587

イタリアFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Italian Branch
Tel: +39-039-60531 / Fax: +39-039-6053-312

トルコFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRIK URUNLERI A.S.
Tel: +90-216-969-2500 / Fax: +90-216-661-4447

Asia-Pacific

China

北京FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Beijing FA Center
Tel: +86-10-6518-8830 / Fax: +86-10-6518-2938

広州FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Guangzhou FA Center
Tel: +86-20-8923-6730 / Fax: +86-20-8923-6715

上海FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Shanghai FA Center
Tel: +86-21-2322-3030 / Fax: +86-21-2322-3000

天津FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Tianjin FA Center
Tel: +86-22-2813-1015 / Fax: +86-22-2813-1017

台北FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (TAIWAN) CO., LTD.
Tel: +886-2-2299-9917 / Fax: +886-2-2299-9963

Korea

韓国FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION KOREA CO., LTD.
Tel: +82-2-3660-9632 / Fax: +82-2-3664-0475

Thailand

タイFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC FACTORY AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.
Tel: +66-2682-6522-31 / Fax: +66-2682-6020

ASEAN

アセアンFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC ASIA PTE. LTD.
Tel: +65-6470-2480 / Fax: +65-6476-7439

Malaysia

マレーシアFAセンター

Malaysia FA Center
Tel: +60-3-7626-5080 / Fax: +60-3-7658-3544

Indonesia

インドネシアFAセンター

PT. MITSUBISHI ELECTRIC INDONESIA Cikarang Office
Tel: +62-21-2961-7797 / Fax: +62-21-2961-7794

Vietnam

ハノイFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC VIETNAM COMPANY LIMITED Hanoi Branch Office
Tel: +84-24-3937-8075 / Fax: +84-24-3937-8076

ホーチミンFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC VIETNAM COMPANY LIMITED
Tel: +84-28-3910-5945 / Fax: +84-28-3910-5947

Philippines

フィリピンFAセンター

MELCO Factory Automation Philippines Inc.
Tel: +63-(0)2-8256-8042

India

インド・アーメダバードFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Ahmedabad Branch
Tel: +91-7965120063

インド・バンガロールFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Bangalore Branch
Tel: +91-80-4020-1600 / Fax: +91-80-4020-1699

インド・チェンナイFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Chennai Branch
Tel: +91-4445548772 / Fax: +91-4445548773

インド・コイंबトールFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Coimbatore Branch
Tel: +91-422-438-5606

インド・グルガオンFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Gurgaon Head Office
Tel: +91-124-463-0300 / Fax: +91-124-463-0399

インド・プネFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. Pune Branch
Tel: +91-20-2710-2000 / Fax: +91-20-2710-2100

Americas

USA

北米FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.
Tel: +1-847-478-2469 / Fax: +1-847-478-2253

Mexico

メキシコシティFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC. Mexico Branch
Tel: +52-55-3067-7500

メキシコFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC. Queretaro Office
Tel: +52-442-153-6014

メキシコ・モンテレイFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC. Monterrey Office
Tel: +52-55-3067-7599

Brazil

ブラジルFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL COMERCIO E SERVICOS LTDA.
Tel: +55-11-4689-3000 / Fax: +55-11-4689-3016

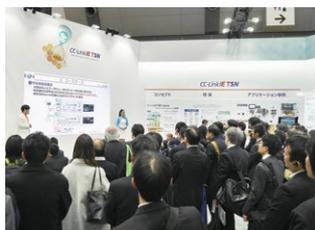
CC-Linkファミリーをもっとオープンに、そしてグローバルへ その普及を支えているのが、CLPAです

CC-Linkファミリーの可能性を切り拓く多彩な普及活動

日本発のオープンフィールドネットワーク CC-Linkの世界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。2018年にはIoTを活用したスマートファクトリーの構築を加速させるために、標準Ethernetの拡張規格であるTSN技術を採用した産業用オープンネットワーク「CC-Link IE TSN」を世界に先駆けて世に送り出しました。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ファミリー接続製品数は着実に伸びており、CLPAはこれからも真にグローバルな産業用ネットワークをグローバルに展開してまいります。



セミナー



展示会



コンフォーマンステストラボ

■ ホームページにて、最新のCC-Linkファミリー情報を提供



CC-Link協会ホームページURL
www.cc-link.org/ja



一般社団法人
CC-Link協会

〒462-0823
名古屋市北区東大曾根3-15-58 大曾根フロントビル6階
TEL : 052-919-1588 FAX : 052-916-8655
E-mail : info@cc-link.org

グローバルレベルの普及活動を展開

CLPAは日本・中国・韓国・インド・台湾・アセアン・タイ・欧州・トルコ・アメリカ・メキシコの11地域に活動拠点を開設。CC-Linkファミリーの普及活動はもとより、海外パートナーのサポートサービスまでをフォローしています。

日本	● CLPA本部 CT
Asia-Pacific	● CLPA-China CT ● CLPA-Korea CT ● CLPA-India ● CLPA-Taiwan ● CLPC-ASEAN ● CLPC-Thailand
EMEA	● CLPA-Europe CT ● CLPA-Turkey
Americas	● CLPA-Americas ● CLPA-Mexico

CT : コンフォーマンステストラボ所在地

海外拠点はここから ▶



FA機器の様々な情報がここに集約します

三菱電機FAサイト

三菱電機FA機器に関する様々な情報をカバーした「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機器の様々な情報を満載し、全ての三菱電機FA機器ユーザーを強力にサポートします。

■ 充実したコンテンツ

- 詳しい製品仕様など実務者向けの情報を掲載
- カタログ、マニュアル、ソフトウェア、CADデータなど各種資料をダウンロード可能
- 三菱電機FA eラーニングやFA用語辞典といったサポートツールを数多く掲載
- 三菱電機FA製品に関する最新情報を随時更新



三菱電機FAサイトホームページURL
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

三菱電機FA eラーニング

「eラーニング」は、インターネット環境を活用したWebベースでの学習方式をいいます。「三菱電機FA eラーニング」は、勤務先・外出先・自宅のどこからでも、弊社FA製品利用のトレーニングが行える自習型のオンライン教育システムです。いつでも、どこでもリアルタイムに受講でき、カリキュラムを受講者の希望スケジュールに合わせて、学習できる環境を提供します。



■ はじめてのFA機器コース

三菱電機FA製品を初めて使うお客様向けのコースです。製品の概要を短時間で習得できます。

■ 基礎、応用コース

様々なお客様のレベルに合わせたeラーニングを提供しています。アニメーションや動画を活用した「わかりやすい」トレーニングを、いつでもどこからでも受講できます。

三菱電機FA ソーシャルネットワーキングサービス(SNS)

製品や使用事例、展示会などの情報をわかりやすくご案内しています。

■ YouTube



三菱電機FA公式チャンネル
youtube.com/MitsubishiElectricFA



■ X



三菱電機FA公式アカウント
@ MitsubishiFA_JP
x.com/MitsubishiFA_JP



■ Facebook



三菱電機FA公式Facebookページ
三菱電機FA
facebook.com/MitsubishiElectricFA.JP



■ LinkedIn



三菱電機FA公式LinkedInページ
Mitsubishi Electric [FA] Global
linkedin.com/company/mitsubishi-electric-fa-global/



必要な情報を素早く、確実に閲覧できます

e-Manual Viewer

e-Manual Viewerは、三菱電機FA製品のマニュアルなど、FA関連のお客様に最適化されたドキュメントを閲覧できる電子書籍です。欲しい情報を素早く検索でき、製品導入やトラブルシュートにかかる時間を削減します。



■ 特長

- 最新マニュアルをその場で簡単にダウンロード
- 探したい情報を、マニュアル横断でスピーディーに検索
- 製品のハードウェア仕様などを、イラストから直感的に検索
- 本文中にノウハウ情報などを自由にメモでき、マニュアルをカスタマイズ
- ドキュメント共有機能により、複数人で最新マニュアルやノウハウなどを共有可能
- マニュアル記載のプログラム例を直接エンジニアリングソフトウェアへコピー可能
- 一度ダウンロードしたe-Manualは、オフラインで使用可能

Windows®対応 「三菱電機FAサイト」からダウンロード

三菱電機 e-Manual

検索

e-Manual Create

e-Manual Createは、WordファイルやCHMファイルをe-Manualドキュメントに変換するソフトウェアです。e-Manual Createを使用すれば、お客様の装置保守マニュアルなどから三菱電機FA製品e-Manualの様々な情報をダイレクトに参照でき、装置のトラブルシュート早期解決やドキュメント作成の工数削減を支援します。



Windows®対応 「三菱電機FAサイト」からダウンロード

三菱電機 e-Manual

検索

■CC-Link関連製品形名一覧

三菱電機株式会社

タイプ	形名	仕様	標準価格 (円)	保護 等級	CC-Link バージョン ^{*1}	
マスタ・ローカルユニット	RJ61BT11	MELSEC iQ-Rシリーズ用マスタ・ローカルユニット	38,500	—	2.00	
	FX5-CCL-MS	MELSEC iQ-Fシリーズ用マスタ・インテリジェントユニット	38,500	—	2.00	
	QJ61BT11N	MELSEC-Qシリーズ用マスタ・ローカルユニット	38,500	—	2.00	
	L26CPU-BT	MELSEC-Lシリーズ用マスタ・ローカル機能内蔵CPU 出力(シンク)	196,000	—	2.00	
	L26CPU-PBT	MELSEC-Lシリーズ用マスタ・ローカル機能内蔵CPU 出力(ソース)	196,000	—	2.00	
	LJ61BT11	MELSEC-Lシリーズ用マスタ・ローカルユニット	38,500	—	2.00	
ブリッジユニット	FX3U-16CCL-M	MELSEC-FXシリーズ(FX3G/FX3U/FX3GC/FX3UC)用マスタブロック	38,500	—	2.00	
	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	38,500	—	1.10	
	NZ2AW1C2D2	CC-Link—AnyWire DB A20ブリッジユニット	59,500	—	2.00	
リモート I/Oユニット	ネジ端子台タイプ	NZ2AW1C2AL	CC-Link—AnyWireASLINKブリッジユニット	47,300	—	2.00
		AJ65SBTB2N-8A	入力 8点:AC100~120V 2線式 応答時間20ms	26,500	IP1X	1.10
		AJ65SBTB2N-16A	入力16点:AC100~120V 2線式 応答時間20ms	32,000	IP1X	1.10
		AJ65SBTB1-8D	入力 8点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間1.5ms	24,200	IP2X	1.10
		AJ65SBTB3-8D	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	27,500	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16D	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間1.5ms	29,700	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16D1	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間0.2ms	30,300	IP2X	1.10
		AJ65SBTB3-16D	入力16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	33,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB3-16KD	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)3線式 応答時間0.2/1.5/5/10ms切替えタイプ	36,300	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32D	入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間1.5ms	50,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32D1	入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間0.2ms	50,500	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32D5	入力32点:DC5V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間1.5ms	49,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32KD	入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間0.2/1.5/5/10ms切替えタイプ	52,300	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-8T	出力 8点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式	24,200	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-8T1	出力 8点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	24,200	IP2X	1.10
		AJ65SBTB2-8T	出力 8点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)2線式	27,500	IP2X	1.10
		AJ65SBTB2-8T1	出力 8点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)2線式 低漏れ電流タイプ	27,500	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16T	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式	29,700	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16T1	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	29,700	IP2X	1.10
		AJ65SBTB2-16T	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)2線式	33,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB2-16T1	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)2線式 低漏れ電流タイプ	33,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32T	出力32点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式	50,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32T1	出力32点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	50,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-8TE	出力 8点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(ソース)1線式	24,200	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16TE	出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(ソース)1線式	29,700	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1B-16TE1	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(ソース)1線式	36,300	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32TE1	出力32点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(ソース)1線式	50,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB2N-8R	出力 8点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 2線式	29,700	IP1X	1.10
		AJ65SBTB2N-16R	出力16点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 2線式	40,700	IP1X	1.10
		AJ65SBTB2N-8S	出力 8点:AC100~240V(0.6A)トライアック出力 2線式	38,500	IP1X	1.10
		AJ65SBTB2N-16S	出力16点:AC100~240V(0.6A)トライアック出力 2線式	58,500	IP1X	1.10
		AJ65SBTB32-8DT	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)2線式	27,500	IP2X	1.10
		AJ65SBTB32-8DT2	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)2線式 低漏れ電流タイプ	27,500	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16DT	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)1線式	29,700	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16DT1	入力 8点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間0.2ms 出力 8点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式	30,300	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16DT2	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)1線式 低漏れ電流タイプ	29,700	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-16DT3	入力 8点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間0.2ms 出力 8点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	30,300	IP2X	1.10
		AJ65SBTB32-16DT	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)2線式	33,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB32-16DT2	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)2線式 低漏れ電流タイプ	33,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32DT	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)1線式	49,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32DT1	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間0.2ms 出力16点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式	49,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32DT2	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)1線式 低漏れ電流タイプ	49,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32DT3	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間0.2ms 出力16点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	49,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32KDT2	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間0.2/1.5/5/10ms切替えタイプ 出力16点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	55,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB1-32DTE1	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)1線式	49,000	IP2X	1.10
		AJ65SBTB32-16DR	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	43,000	IP1X	1.10
		AJ65SBTB32-16KDR	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0.2/1.5/5/10ms切替えタイプ 出力 8点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 2線式	46,200	IP1X	1.10

*1: ユニットのCC-Link対応バージョンです。システムを構成するCC-Link対応バージョン、組合せなどの制約については、使用するマスタ局のマニュアルをご参照ください。

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	A2C形状 端子台タイプ	AJ65DBTB1-32D	入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間10ms以下	53,000	IP2X	1.10
		AJ65DBTB1-32T1	出力32点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	57,000	IP2X	1.10
		AJ65DBTB1-32R	出力32点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 1線式	71,500	IP1X	1.10
		AJ65DBTB1-32DT1	入力16点:DC24V(プラスコモン) 応答時間10ms以下 出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)1線式	55,000	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) 応答時間10ms以下 出力16点:DC24V/AC240V(2A)リレー出力 1線式	62,500	IP1X	1.10
	スプリングクランプ端子台 ブッシュインタイプ	AJ65ABTP3-16DE	入力16点:DC24V/6mA(マイナスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下 診断機能付き ^{*2}	70,500	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)3線式 応答時間1.5ms以下	36,300	IP1XB	1.10
		AJ65VBTS3-32D	入力32点:DC24V/5mA(プラスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下	53,500	IP1XB	1.10
		AJ65VBTS2-16T	出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)2線式	36,300	IP1XB	1.10
		AJ65VBTS2-32T	出力32点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)2線式	53,500	IP1XB	1.10
		AJ65VBTS32-16DT	入力 8点:DC24V/5mA(プラスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下 出力 8点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)2線式	36,300	IP1XB	1.10
		AJ65VBTS32-32DT	入力16点:DC24V/5mA(プラスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下 出力16点:DC12/24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)2線式	53,500	IP1XB	1.10
	センサコネクタタイプ	AJ65VBTC3-8D	入力 8点:DC24V/5mA(プラスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下	32,000	IP1XB	1.10
		AJ65VBTC3-16D	入力16点:DC24V/5mA(プラスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下	37,500	IP1XB	1.10
		AJ65VBTC3-32D	入力32点:DC24V/5mA(プラスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下	54,500	IP1XB	1.10
		AJ65VBTC3-16DE	入力16点:DC24V/5mA(マイナスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下	37,500	IP1XB	1.10
		AJ65VBTC3-32DE	入力32点:DC24V/5mA(マイナスコモン)3線式 応答時間1.5ms以下	54,500	IP1XB	1.10
		AJ65VBTC2-8T	出力 8点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンク)2線式	32,000	IP1XB	1.10
		AJ65VBTC2-16T	出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンク)2線式	37,500	IP1XB	1.10
		AJ65VBTC32-16DT	入力 8点:DC24V/5mA(プラスコモン)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)2線式	37,500	IP1XB	1.10
AJ65VBTC32-32DT		入力16点:DC24V/5mA(プラスコモン)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)2線式	54,500	IP1XB	1.10	
AJ65VBTC3-32DTE		入力16点:DC24V/5mA(マイナスコモン)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)3線式	54,500	IP1XB	1.10	
ワンタッチコネクタタイプ	AJ65VBTCU3-16D1	入力16点:DC24V(プラスコモン)3線式 応答時間0.2ms以下	39,500	IP1XB	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以下	28,500	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)1線式 応答時間1.5ms以下	49,000	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)1線式 応答時間0.2ms以下	49,500	IP2X	1.10	
	AJ65VBTCU2-16T	出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンク)2線式	39,500	IP1XB	1.10	
	AJ65SBTC1-32T1	出力32点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	49,000	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以下 出力 8点:DC24V(0.5A)トランジスタ出力(シンク)4線式 低漏れ電流タイプ	28,500	IP2X	1.10	
	AJ65SBTC1-32DT3	入力16点:DC24V(プラスコモン)1線式 応答時間0.2ms以下 出力16点:DC24V(0.1A)トランジスタ出力(シンク)1線式 低漏れ電流タイプ	49,500	IP2X	1.10	
40ピンコネクタタイプ	AJ65SBTCF1-32D	入力32点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間1.5ms以下	41,800	IP2X	1.10	
	AJ65SBTCF1-32T	出力32点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンク)1線式	41,800	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)1線式 応答時間1.5ms以下 出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンク)1線式	41,800	IP2X	1.10	
	AJ65SBTCF1-32DT1	入力16点:DC24V(プラスコモン/マイナスコモン共用)1線式 応答時間0.2ms以下 出力16点:DC12/24V(0.1A)トランジスタ出力(シンク)1線式	48,500	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CC-Link対応バージョンです。システムを構成するCC-Link対応バージョン、組合せなどの制約については、使用するマスタ局のマニュアルをご参照ください。

*2: この機種はリモートデバイス局として使用します。

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 応答時間1.5ms	60,500	IP67	1.10	
		AJ65FBTA4-16DE	入力16点:入力DC24V(マイナスコモン)4線式 応答時間1.5ms	60,500	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)2線式	66,000	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)	59,000	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)	59,000	IP1X	1.10	
アナログ ユニット ^{*2}	ネジ端子台 タイプ	電圧・電流入力	AJ65SBT-64AD	4チャンネル 電圧入力:DC-10~10V/-4000~4000 電流入力:DC0~20mA/0~4000	61,500	IP2X	1.10
			AJ65SBT2B-64AD	4チャンネル 電圧入力:DC-10~10V/-16000~16000 電流入力:DC0~20mA/0~16000	86,000	IP2X	1.10
		温度入力	AJ65SBT2B-64TD	4チャンネル 熱電対(B, R, S, K, E, J, T, N)入力	143,000	IP2X	1.10
			AJ65SBT2B-64RD3	4チャンネル 3線式測温抵抗体(Pt100, JPt100, Ni100)入力	99,000	IP2X	1.10
	ワンタッチ コネクタ タイプ	電圧・電流出力	AJ65SBT-62DA	2チャンネル 電圧出力:-4000~4000/DC-10~10V 電流出力:0~4000/DC0~20mA	66,000	IP2X	1.10
			AJ65SBT2B-64DA	4チャンネル 電圧出力:-16000~16000/DC-10~10V 電流出力:0~12000/DC0~20mA	99,000	IP2X	1.10
		電圧入力	AJ65VBTU-68ADVN	8チャンネル 電圧入力:DC-10~10V/-4000~4000	99,000	IP1XB	2.00
		電流入力	AJ65VBTU-68ADIN	8チャンネル 電流入力:DC0~20mA/0~4000	99,000	IP1XB	2.00
		電圧出力	AJ65VBTU-68DAVN	8チャンネル 電圧出力:-4000~4000/DC-10~10V	132,000	IP1XB	2.00
高速カウンタユニット		AJ65BT-D62	2チャンネル カウント入力:DC5/12/24V プリセット入力:DC5/12/24V	98,000	IP2X	1.10	
		AJ65BT-D62D	2チャンネル カウント入力:差動形ラインドライバ プリセット入力:DC5/12/24V	98,000	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点付き	99,000	IP2X	1.10	
FXシリーズインタフェースブロック		FX3U-64CCL	FX _{3G} 、FX _{3U} 、FX _{3GC} 、FX _{3UC} シリーズ用インタフェースブロック	37,500	—	2.00	
WSシリーズインタフェースユニット		WS0-GCC100202	安全コントローラ用CC-Linkインタフェースユニット	オープン価格	—	1.10	
ネットワークインタフェースボード		Q80BD-J61BT11N	PCIバスポート用:マスタ局、待機マスタ局またはローカル局	131,000	—	2.00	
		Q81BD-J61BT11	PCI Express [®] バスポート用:マスタ局、待機マスタ局またはローカル局	131,000	—	2.00	
リピータ ユニット	リピータハブユニット	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	82,500	IP2X	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	26,500	IP2X	1.10	
	光リピータユニット	AJ65SBT-RPS	SI/QSI形光ファイバーケーブル用(2台を組み合わせ使用)	44,000	IP2X	1.10	
		AJ65SBT-RPG	GI形光ファイバーケーブル用(2台を組み合わせ使用)	143,000	IP2X	1.10	

●プラスコモン:シンク マイナスコモン:ソース

三菱電機エンジニアリング株式会社

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。

タイプ	形名	仕様	IP表示	CC-Link バージョン ^{*1}
ハンディラインテスタ	EHLT02	CC-Link用ハンディラインテスタ	IP2X	2.00

*1: ユニットのCC-Link対応バージョンです。システムを構成するCC-Link対応バージョン、組合せなどの制約については、使用するマスタ局のマニュアルをご参照ください。

*2: GMPバリデーション対応機種の最新情報ならびにご注文時の必要事項は、テクニカルニュースFA-D-0006をご覧ください。最寄りの支社までお問合せください。

I/Oユニット用オプション部品

■ワンタッチコネクタブラグ

タイプ	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 ²)	適合ケーブル外径サイズ(mm)	最大定格電流	
ワンタッチコネクタ用ブラグ (20個入り)	A6CON-P214 (33104-6000FL*)	透明	0.14~0.2 (AWG26~24)	φ1.0~1.4	2A*2	4,950
	A6CON-P220 (33104-6100FL*)	黄		φ1.4~2.0		4,950
	A6CON-P514 (33104-6200FL*)	赤	0.3~0.5 (AWG22~20)	φ1.0~1.4	3A*2	4,950
	A6CON-P520 (33104-6300FL*)	青		φ1.4~2.0		4,950
通信用ワンタッチ コネクタブラグ(10個入り)	A6CON-L5P (35505-6000-BOM GF*)	通信ライン:0.5mm ² (AWG20) 外径サイズ:φ2.2~3.0mm				14,900
電源・FG用ワンタッチ コネクタブラグ(10個入り)	A6CON-PW5P (35505-6080-A00 GF*)	芯線サイズ:0.75mm ² (0.66~0.98mm ²) (AWG18)、素線径:0.16mm以上、絶縁被覆材質:PVC(耐熱ビニール)、 外径サイズ:φ2.2~3.0mm、最大定格電流:7A*2				14,900
	A6CON-PW5P-SOD (35505-6180-A00 GF*)	芯線サイズ:0.75mm ² (0.66~0.98mm ²) (AWG18)、素線径:0.16mm以上、絶縁被覆材質:PVC(耐熱ビニール)、 外径サイズ:φ2.0~2.3mm、最大定格電流:7A*2				14,900
終端抵抗付きワンタッチ コネクタブラグ(1個入り)*3	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ブラグ				2,200

■オンラインコネクタ

タイプ	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 (35720-L200-B00 AK*)	通信用オンラインコネクタ 5極(10P)	8,800
電源・FG用オンライン コネクタ(5個入り)	A6CON-PWJ5P (35720-L200-A00 AK*)	電源・FG用オンラインコネクタ 5極(10P)	8,800

*1: プラグメーカー(住友スリーエム株式会社)の部品形名です。

*2: 接続するケーブルの許容電流値以内で使用してください。

*3: 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。

■リモートI/Oユニット用保護カバー

タイプ	形名	適用ユニット	標準価格(円)
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、AJ65SBTB2N-8A、 AJ65SBTB1-16T、AJ65SBTB1-16T1、AJ65SBTB2-8T、AJ65SBTB1-16TE、AJ65SBTB2N-8R、 AJ65SBTB2N-8S、AJ65SBTB1-16DT、AJ65SBTB1-16DT1、AJ65SBTB32-8DT、AJ65SBT-RPG、AJ65SBT-RPS、 AJ65SBTC4-16DE、AJ65SBTB2-8T1、AJ65SBTB1-16DT2、AJ65SBTC1-32DT3、AJ65SBTC4-16DT2、AJ65SBTB1-16DT3、 AJ65SBTB32-8DT2	6,600
	A6CVR-VCE16	AJ65VBTCE3-16D、AJ65VBTCE2-16T、AJ65VBTCE32-16DT、AJ65VBTCE3-16DE	9,900
32点ユニット用保護カバー (10個入り)	A6CVR-32	AJ65SBTB1-32D、AJ65SBTB1-32D1、AJ65SBTB3-16D、AJ65SBTB2N-16A、AJ65SBTB1-32T、AJ65SBTB1-32T1、 AJ65SBTB2-16T、AJ65SBTB2N-16R、AJ65SBTB2N-16S、AJ65SBTB1-32DT、AJ65SBTB1-32DT1、AJ65SBTB32-16DT、 AJ65SBTB2N-16R、AJ65SBTB2-16T1、AJ65SBTB1-32DT3、AJ65SBTB32-16DT2、AJ65SBTB1-32DT2	7,700

■未使用コネクタ部保護用キャップ

タイプ	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	4,950

■40ピンコネクタ

タイプ	形名	仕様	標準価格(円)
40ピンコネクタ (1個入り)	A6CON1	ハンダ付けタイプ(ストレート出しタイプ)	2,200
	A6CON2	圧着タイプ(ストレート出しタイプ)	2,400
	A6CON3	圧着タイプ(フラットケーブルタイプ)	1,750
	A6CON4	ハンダ付けタイプ(ストレート/斜め出し兼用タイプ)	2,200

Microsoft、Windows、Windows Serverは、マイクロソフトグループの企業の商標です。
PCI ExpressはPCI-SIGの登録商標です。
QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
その他、本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
本文中で、商標記号(™、®)は明記していない場合があります。

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、ユニットの組合せによる制約事項などが全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きますようお願い申し上げます。

当社の責に帰す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など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。
- この製品を原子力用、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。

Creating Solutions Together.



低圧配電制御機器



変圧器・高圧配電制御機器



電力管理用計器・省エネ支援機器



電源・環境周辺機器(産業用送風機, UPS)



シーケンサ



駆動機器



表示器 (HMI)



エッジコンピューティング製品



数値制御装置 (CNC)



産業用・協働ロボット



加工機



SCADA ソフトウェア

三菱電機のファクトリーオートメーション(FA)製品は、各種制御機器や駆動機器から省エネ機器や加工機まで多岐にわたり、製造業をはじめとするさまざまな分野で自動化に貢献しています。また、ソフトウェア、データ監視や加工シミュレーションシステム、そして産業用ネットワークやFAとITをつなぐEdgecrossなどを活用しながら、グローバルなパートナーネットワークを通じて、IoT化やデジタルマニュファクチャリングの実現をサポートします。

さらに、三菱電機の多彩な事業分野とのシナジーが生み出す総合力により、工場、ビル、社会インフラ分野で近年、特に注目を集めるクリーンエネルギー、省エネ、カーボンニュートラルといったサステナビリティへの取り組みをワンストップで支援します。

私たち三菱電機FAは、皆さまのソリューションパートナーとして、最先端技術を活用した「オートメーション(自動化)」により、持続可能なものづくりと社会の実現に向けた変革を支えてまいります。

オートメーションによる変革で、より豊かな社会を共に創っていきましょう。

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)

お問合せは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル)	(03)5812-1450
関西機器営業部	〒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
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命新潟ビル8F)	(025)241-7227
神奈川機器営業部	〒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
北海道支社	〒060-0042	札幌市中央区大通西3-11(北洋ビル)	(011)212-3793
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(022)216-4546
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	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルディング)	(052)565-3314
豊田支店	〒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	大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4122
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

三菱電機 FA 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。

FA Web Shop <https://fa-webshop.MitsubishiElectric.co.jp/>

すぐ欲しい、今使いたいを、即注文! 「三菱電機FAソリューションWeb Shop」
お客様のものづくりをトータルでご支援する便利なウェブショップです。FA製品の小口・緊急でのご注文だけでなく、ものづくりや働き方の変化に対応したサービス・トレーニングスクールもご提供します。

電話技術相談窓口 受付時間*1 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	自動窓口案内 選択番号*7
自動窓口案内	052-712-2444	—
エッジコンピューティング製品	052-712-2370*2	8
ソリューションソフトウェア	—*9	—
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	2*2
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全般	052-725-2271*3	2*1
ネットワークユニット (CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	052-712-2578	2*3
MELSOFT 総合エンジニアリング環境	052-799-3591*2	2*6
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	052-712-2370*2	2*4
MELSEC iQ-R/Q/Lシーケンサ	052-799-3592*2	2*5
MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	052-712-2830*2*3	2*7
MELSEC Safety	052-712-3079*2*3	2*8
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	052-719-4557*2*3	2*9

対象機種	電話番号	自動窓口案内 選択番号*7
FAセンサ MELSENSOR	052-799-9495*2	6
表示器 GOT	052-712-2417	4*1 4*2 1*2 1*2
サーボ/位置決めユニット/モーションユニット/シンプルモーションユニット/モーションコントローラ/センシングユニット/組み込み型サーボシステムコントローラ	052-712-6607	1*2 1*1 1*1 1*2 1*2 1*2
センサレスサーボ	052-722-2182	3
インバータ	0536-25-0900*2*4	—
三相モータ	052-721-0100*8	5
産業用ロボット	052-712-5430*5	—
低圧開閉器	052-719-4170*8	7*2
低圧遮断器	052-719-4559*8	7*1
電力管理用計器	052-719-4556*8	7*3
省エネ支援機器	052-719-4557*2*3	7*4
小容量UPS (5kVA以下)	052-799-9489*2*6	7*5

お問合せの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願いいたします。なお、電話技術相談窓口の最新情報は、「三菱電機FAサイト」<www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>でご確認ください。

*1: 春季・夏季・年末年始の休日を除く *2: 選択番号の入力は、自動窓口案内冒頭のお客様相談内容に関する代理店、商社への提供可否確認 *10: MELSOFT Geminiの電話技術相談窓口は、MELSOFT Gemini保守サービスの技術サポート窓口をご利用ください。
*2: 土曜・日曜・祝日を除く *3: 日曜を除く
*3: 金曜は17:00まで *8: 日曜を除く
*4: 月曜～木曜の9:00～17:00と *9: SCADA GENESIS64™の技術相談は、三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」または GENESIS64™保守サービス (SupportWork) の技術サポート窓口をご利用ください。また、GENESIS64™保守サービス (SupportWork) は GENESIS64™をご利用の方向けの有償サービスです。 *11: MELSOFT Mirrorの技術相談は、MELSOFT Mirrorの技術サポート窓口 (メール) をご利用ください。
*5: 受付時間9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) 詳細は、三菱電機FAサイトより、GENESIS64™保守サービス (SupportWork) ガイド (BHP-F0005-0026) をご覧ください。
*6: 月曜～金曜の9:00～17:00

 三菱電機のe-FactoryコンセプトはFA技術とIT技術を活用して開発費用の削減、生産性の向上および保守の改善により「一歩先を行く」ものづくりを目指すことです。このコンセプトはe-Factory アライアンスパートナーによってサポートされ、ソフトウェア、機器とシステムインテグレーションを包括し最適化されたe-Factoryアーキテクチャにより、エンドユーザーのニーズと、より合理的な投資プランを満たします。

