

シャープ株式会社製PLCから 三菱電機株式会社製MELSECシリーズへの簡単置換え

製造ラインの長時間停止で
生産性は下げたくない！

更新時にトラブルが
起こると面倒だな

そろそろ設備

更新しないと...

プログラムの置換え
から考えないと

【シャープPLC】▶【MELSECシリーズ】へ 手 軽 に 置 換 え

誤配線
トラブル

リスク
回避！

※既設配線流用の場合

作業時間

約60%
削減

※当社調べ

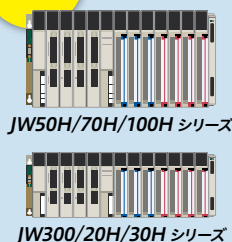
更新の
メリット

設備のIoT化
保全の効率化



対 象 シ リ ーズ

シャープ
株式会社



JW50H/70H/100H シリーズ

JW300/20H/30H シリーズ

三菱電機
株式会社



MELSEC iQ-R シリーズ

MELSEC-Q シリーズ

FAgoods eFactory



リニューアル機器



出典：三菱電機株式会社



設備更新時の作業効率アップで 製造ラインストップを最小限に!



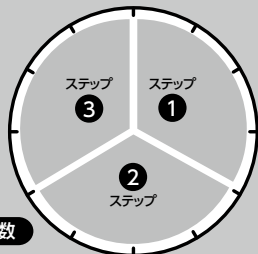
Before

After

PLCを新しく したいけど...

けっこう時間がかかるし、
できればラインを長時間
止めたくない。

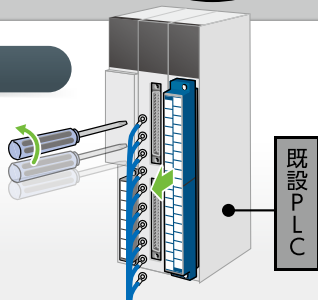
作業工数



ステップ① 取外し

全配線

取外しが必要

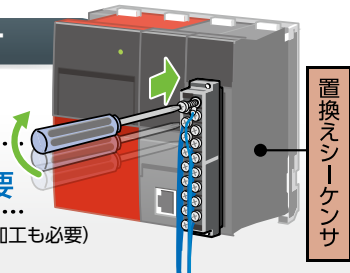


ステップ② 取付け

全配線

取付けが必要

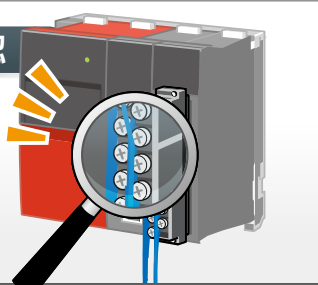
(ベースユニット取付け穴加工も必要)



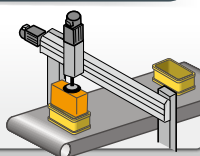
ステップ③ 配線確認

全配線

チェックが必要



ステップ④ 試運転、本稼動

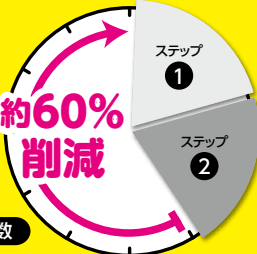


特にステップ①～
ステップ③の
置換えに手間と
時間がかかって
しまう。

更新作業の手間が ぐーんと手軽に!

約60%
削減

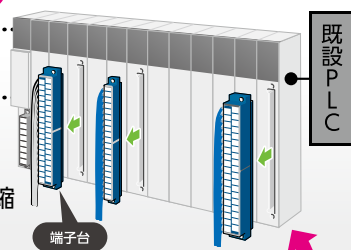
作業工数



ステップ① 端子台ごとまるっと取外し

2アクション
で完了

端子台でまるごと
脱着ができ、
作業時間を大幅短縮

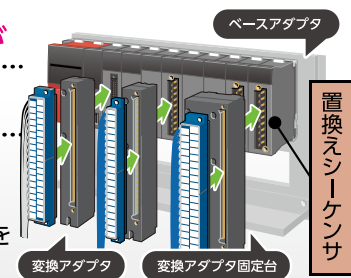


簡単に戻せます

ステップ② 端子台ごと取付け

配線確認が
不要に※1

そのまま試運転に
移ることができ
ラインの停止時間を
最小限に



※1:一部電源配線などの確認が必要になる場合もあります。
※2:シリーズにより不要場合があります。

製品概要
はこちら



他社 PLC
からの
置換えは
こちら



システムリニューアル

お客様の手を
煩わせることなく、
システムの立上げまで
一括サポート



●リニューアルの進め方

1 事前検討

既設システムの
調査を実施し、
更新システムの提案と
見積を提示します。

2 設計・製作

製作/更新計画書を作成し、
適切な作業日程を計画します。
更新時にシステムの
機能改善を行います。

3 現地作業

新設盤の納入、
既設システムに
必要な改造と動作確認を行い、
完成図書を納入いたします。

「事前検討」から
「現地作業」まで
リニューアル作業を
手厚くサポート!

設備調査、最適な更新システム提案、設計、引渡しまで一貫して請け負います。

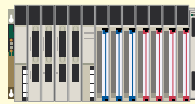


置換え対象

JWシリーズ 大形タイプのリニューアル

置換えシリーズ シャープ株式会社製

JW50H/70H/100Hシリーズ



JWシリーズ 小形タイプのリニューアル

置換えシリーズ シャープ株式会社製

JW300/20H/30Hシリーズ



MELSEC iQ-R シリーズ



MELSEC-Q シリーズ

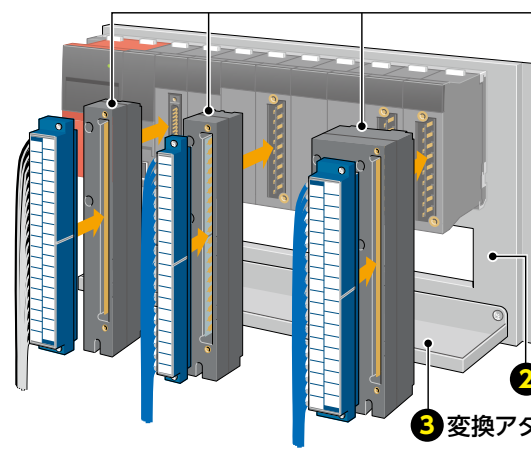
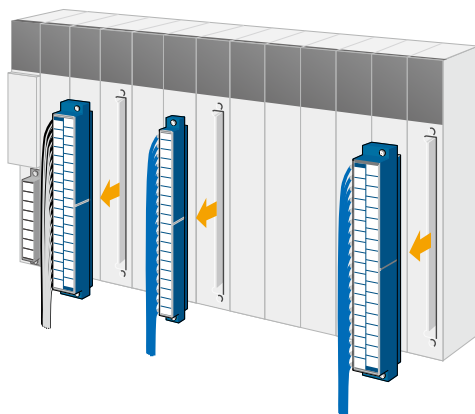
Before

JW50H/70H/100H (大形)
シリーズ

端子台を
そのまま流用

After

MELSEC iQ-R
シリーズ



① 変換アダプタ

② ベースアダプタ

③ 変換アダプタ固定台



① 変換アダプタ

既設配線をMELSEC iQ-R/Q
シリーズ置換えシーケンサへ
つなぎ換えます。



② ベースアダプタ

MELSEC iQ-R/Qシリーズ置換えシーケンサ
のベースユニットおよび、変換アダプタ固定
台が取り付けできます。置換えでは既設ベー
スユニットの取付け穴を利用できます。



③ 変換アダプタ
固定台

変換アダプタの
下部を固定します。

● JW50H/70H/100H (大形) シリーズからMELSEC iQ-Rシリーズへの置換え事例

Before JWシリーズ		After MELSEC iQ-Rシリーズ		リニューアル機器	
品名	形名	品名	形名	品名	形名
入出力ユニット	JW-32N	入出力ユニット	RX41C4	変換アダプタ	ERNT-1JR32N34N
	JW-11N		RX10		ERNT-1JR11N13S
	JW-33S		RY20S6×2台		ERNT-1JR33S
ベースユニット	JW-13BU	ベースユニット	R38B	ベースアダプタ	ERNT-AQB38N
				変換アダプタ固定台	ERNT-1AR8F

▼ 選定表の詳細はWebサイトをご確認ください

JWシリーズ
大形
MELSEC iQ-R
シリーズ
への選定表

JWシリーズ
小形
MELSEC iQ-R
シリーズ
への選定表

JWシリーズ
大形
MELSEC-Q
シリーズ
への選定表

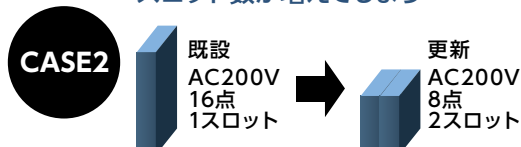
JWシリーズ
小形
MELSEC-Q
シリーズ
への選定表

シーケンサ更新でこんなことはありませんか？

必要な電流が足りない



スロット数が増えてしまう



解決策は
こちら



■その他製品の置換えについて

MELSEC-A series

からの置換えはこちら→



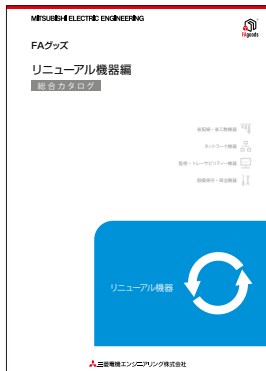
MELSEC-AnS series

からの置換えはこちら→



■関連カタログ

リニューアル機器編



省配線・省工数機器編



e-F@ctory、e-F@ctory Alliance、MELSEC iQ-R、MELSECおよび、CC-Link IE TSNは三菱電機株式会社の商標または登録商標です。

FAgoodsおよび、MEEFANは三菱電機エンジニアリング株式会社の日本における商標または、登録商標です。

その他 会社名、製品名の固有名称は、各社の商号、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。

三菱電機エンジニアリング株式会社

〒108-0014 東京都港区芝5-34-2 ミタマチテラス

営業統括部 TEL(03)3288-1108
中日本営業支社 TEL(052)565-3435
西日本営業支社 TEL(06)6347-2992
中四国支店 TEL(082)248-5390
九州支店 TEL(092)721-2202

技術お問い合わせ

名古屋事業所 技術サポート

TEL(052)908-2389

受付/9:00~12:00、13:00~17:00 月曜~金曜
(土・日・祝日、春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)

三菱電機エンジニアリング株式会社FA機器の最新情報を掲載
スマート工場実現に向けトータルソリューションでサポートします

MEEFAN

検索



www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/

ご採用に際してのご注意

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、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

- 本資料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系統的に設置してください。

取扱店



本製品をご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保したうえでご使用ください。また、本製品故障による二次的な被害につきましては、当社は一切の責任を負いません。