

株式会社ジェイテクト製TOYOPUC-PC10G/3Jシリーズから 三菱電機株式会社製MELSEC iQ-R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！

そろそろ設備 更新しないと...

更新時にトラブルが
起こると面倒だな

プログラムの置換え
から考えないと



【TOYOPUC-PC10G/3Jシリーズ】から【MELSEC iQ-R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



対 象 シ リ ーズ

株式会社
ジェイテクト



TOYOPUC-PC10G/3Jシリーズ



三菱電機
株式会社



MELSEC iQ-Rシリーズ

FAgoods e-Factory

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!



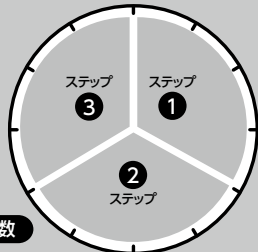
Before

After

PLCを新しく したいけど...

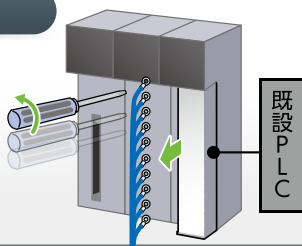
けっこう時間がかかるし、
できればラインを長時間
止めたくない。

作業工数



ステップ① 取外し

全配線
取外しが必要

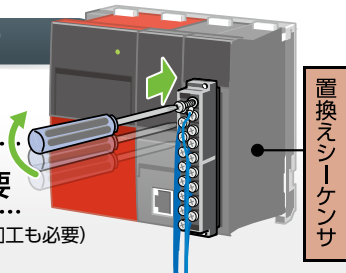


既設PLC

ステップ② 取付け

全配線
取付けが必要

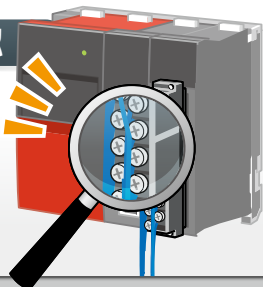
(ベースユニット取付け穴加工も必要)



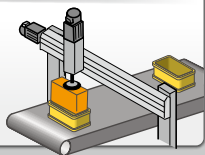
置換えシーケンサ

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



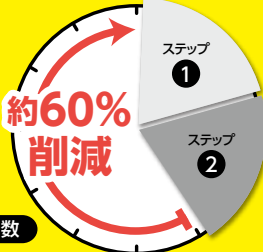
特にステップ①～
ステップ③の
置換えに手間と
時間がかかって
しまう。



更新作業の手間が ぐーんと手軽に!

約60%
削減

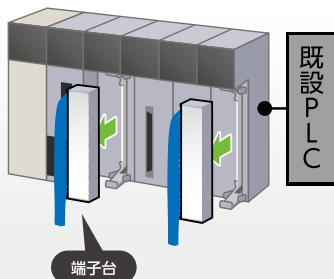
作業工数



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



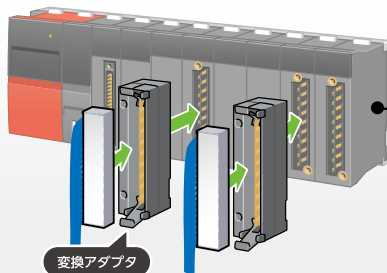
端子台

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※

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



変換アダプタ

置換えシーケンサ

※：一部電源配線などの確認が必要になる場合もあります。

システムリニューアル

ソフトウェアが
手間と感じている
場合は、当社へ
ご相談ください。



ハードだけじゃない、ソフトの手間も解決!

シーケンサ更新

置換え先のシーケ
ンサ用ソフトウェア
へ更新します。

サーボシステム更新

サーボが含まれる
場合は、モーション
コントローラのソフト
ウェアも更新します。

更新と合わせてIoT化も実現!

設備の見える化

更新と合わせた設
備の見える化に向
けた、提案からソフト
ウェア設計まで対
応します。

まずは
ご相談
ください



置換え対象



株式会社ジェイテクト製
TOYOPUC-PC10G/3Jシリーズ



MELSEC iQ-Rシリーズ

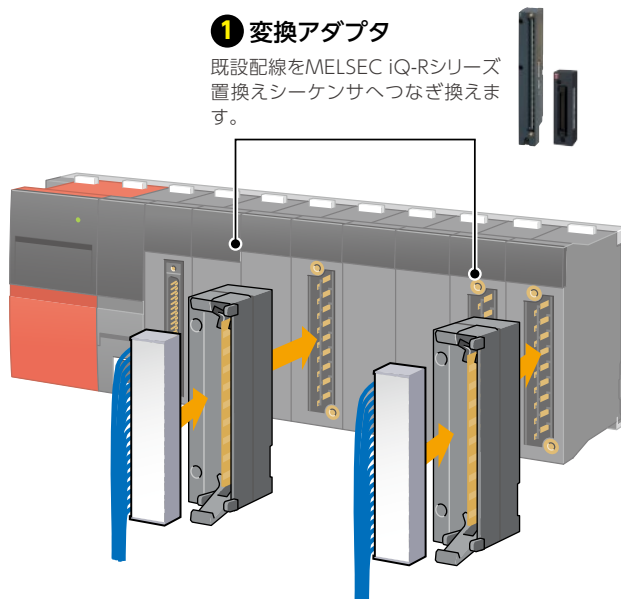
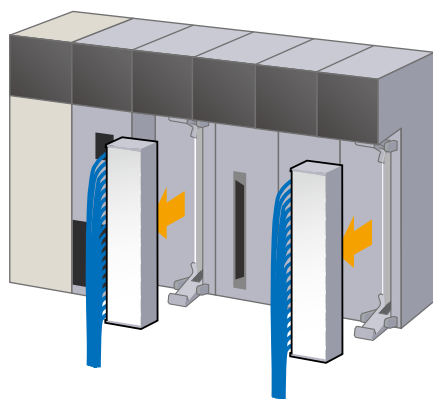
Before

TOYOPUC-PC10G/3J
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

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

● TOYOPUC-PC10G/3JシリーズからMELSEC iQ-Rシリーズへの置換え事例

Before			After		
TOYOPUC-PC10G/3Jシリーズ			MELSEC iQ-Rシリーズ		リニューアル機器(変換アダプタ)
タイプ	形名	形状	形名	形状	形名
入力	THK-2749	19点 ネジ端子台	RX10	18点 ネジ端子台	ERNT-2TR27X27Y
	THK-2750		RX40C7		
出力	THK-2751		RY20S6		
	THK-2795		RY10R2		
	THK-5040		RY40PT5P		
	THK-2752				
	THK-2754(*1)				
	THK-2791(*1,2)				
出力	THK-2753(*1)	19点 ネジ端子台	RY40NT5P	18点 ネジ端子台	ERNT-2TR27Y29Y
	THK-2790(*1,2)		RY18R2A		
	THK-2931				

*1:負荷電圧と同じ電源の供給が別途必要。

*2:DC5Vで使用している場合は、DC12VまたはDC24Vへの変更が必要。

Webサイト

機種ページからマニュアルを
ダウンロードできます。

▼製品概要



日本語



英語

▼ERNT-2TR27X27Y



日本語



英語

▼ERNT-2TR27Y29Y



日本語



英語

■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→



SYSMAC C series

ニューサテライト JW series

MEMOCON-SC GL 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



シャープ株式会社製 PLCからの置換え



■サステナブルへの貢献



当社のリニューアル機器は、更新箇所を最小限にします。既設配線、端子台などは廃棄せずに再利用(リユース)することで、プラスチック使用量の削減をサポートします。

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。

TOYOPUCは株式会社ジェイテクトの登録商標です。

SYSMACはオムロン株式会社の登録商標です。

Memoconは株式会社 安川電機の登録商標です。

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相談ください。
- 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。