

## 制御システムリニューアルのご提案



### 海外製コントローラの更新・メンテナンスで お困りではありませんか？



#### トラブル対応に 時間も費用もかかる

- ◆ 海外からの対応なので、返答が遅い
- ◆ 渡航費など、コストが高い
- ◆ 予備品が手に入りにくい



#### 機能の追加など メンテナンスが難しい

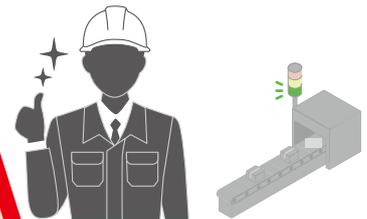
- ◆ 図面や資料が無く、手をつけられない
- ◆ メンテナンスツールに慣れていない
- ◆ そもそもメンテナンスツールが無い



#### 更新に必要な 期間がわからない

- ◆ 長期間、設備を止めることができない
- ◆ 定修期間をできるだけ短くしたい
- ◆ 予定どおりに更新できるの心配

## 三菱電機株式会社のコントローラ導入で お客様の課題を解決いたします！



#### 予備品含むサポート 対応が改善されます

- ◆ お問合せへのレスポンス向上
- ◆ 予備品の共通化など、コスト改善
- ◆ 制御システム以外の更新も一括対応  
(ドライブ装置・監視システムなど)



#### 更新後もプログラム 追加や変更できます

- ◆ メンテナンスに必要なドキュメント類の提供
- ◆ 日頃お使いのツールでメンテナンスが可能



#### 必要な設備停止は 最小限に抑えます

- ◆ 様々な制御システムに対応してきた経験をベースに、盤単位での段階的な切替えなどお客様の事情を考慮した更新計画を提案

当社ではSiemens AG製PLC SIMATIC S7シリーズなど他社製コントローラを対象に、三菱電機株式会社製シーケンサ MELSEC iQ-Rシリーズへのリニューアルのお手伝いをさせていただきます。リニューアルに関するご相談や質問がございましたら、お気軽にお問合せください。

「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！



### 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。

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。

# リニューアル事前検討チェックシート

まずはご相談承りますので  
お気軽にお問合せください

## 1. 以下の資料の有無についてお教えてください

### お客様名

(1) 制御盤の外形図、組立図、器具配置図	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(2) 制御盤の展開接続図	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(3) 電源系統図	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(4) 制御盤収納機器の部品リスト	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(5) 運転方案	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(6) 制御仕様書(対象設備の制御仕様や全体のシステム構成などがわかるもの)	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(7) 既設PLCのプログラム(可能であればテキストファイル形式で)	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
① お客様で既設PLCのラダーを読めるツールをお持ちですか?	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
② プログラムのロードがパスワード等でブロックされていますか?	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
(8)(タッチパネルやパソコンなどが含まれる場合)画面内容や仕様わかる資料	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(9) 通信仕様書	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(10) 対象設備の取扱い説明書、メンテナンス要領書など	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(11)(モータがある場合)モータの外形図、テストレポート	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明
(12)(モータがある場合)モータの組立図:設備へのモータ取付に関する図面	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 不明

## 2. リニューアル対象の設備についてお教えてください

(1) 対象となる設備は、どのような設備ですか?		
(2) 更新にあたって設備を停止できる期間(時期や日数)は、どの程度ですか?		程度
(3) 対象となる設備システムはスタンドアローンのシステムですか?	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ
※いいえの場合、具体的な内容をお知らせください。		
(4) 既設PLCの予備品などはお持ちですか?	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ
(5) 現在、トラブルが発生した場合にどのように対応されていますか?		
(6) その他、お困りごとや改善したい内容はありますか?		

### ご記入者

#### システムリニューアルに際してのご注意

制御システム更新にあたっては、運転方案の作成や更新計画の立案にお客様のご協力が必須となります。更新後に設備メーカーによる保守サービス等が受けられなくなる可能性があるため、お客様で設備の保守対応ができる体制をご準備いただくことが必要となります。

#### 商標、登録商標について

MELSEC、MELSEC iQ-Rは三菱電機株式会社の登録商標です。SIMATICはSiemens AG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。

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

本チラシの内容、産業システム製品に関するお問合せはこちらまで

営業統括部			
東日本営業支社	〒102-0073	東京都千代田区九段北1-13-5 ヒューリック九段ビル	TEL (03)3288-1108
中日本営業支社	〒450-6046	名古屋市中区区名駅1-1-4 JRセントラルタワーズ	TEL (052)565-3435
西日本営業支社	〒530-0003	大阪市北区堂島2-2-2 近鉄堂島ビル	TEL (06)6347-2992
中四国支店	〒730-0037	広島市中区中町7-32 ニッセイ広島ビル	TEL (082)248-5390
九州支店	〒810-0001	福岡市中央区天神1-12-14 紙与渡辺ビル	TEL (092)721-2202