

ifmの考えるIO-Link



日本を巡る環境

・ 熟練作業者の減少 ・ 熟練メンテナンスマンの不足

MACHINE ASSEMBLY 組立

省配線とコネクタ化で組立
工数の削減
パラメーター書込機能で
設定ミスの防止

PRODUCTION 生産

リアルタイムでプロセスの
デジタルデータを活用
パラメーターを伝送し
リーン生産の実現

MAINTENANCE 保守

リアルタイムメンテナンス
状態に応じて保守を実施
デバイスを認識し
パラメーター書込
デバイスを簡単に交換可能
イベント機能で断線、
短絡検知

IO-Link



DEVELOPMENT / DESIGN 設計 / 開発

ハード

省配線と配線のコネクタ化
ノイズに強い
プロセス値の可視化と最適位置へのセンサー
取付を両立（見える化のための枝配管等が不要）
アナログカードをフィールド型IO-Linkマスター
に置き換えることで制御盤の小型化が可能
システムのコンパクト化とモジュール化

ソフト

リアルタイムにデジタルデータを伝送するので
マシンの制御がよりフレキシブルに行なえる
PLC内でアナログ値をデジタル値に置換する
必要がないのでメモリーの節約になる

調整値、設定値が数値管理できる
熟練者に依存しないで調整、保守可能なマシン
安定した品質のマシンが供給可能

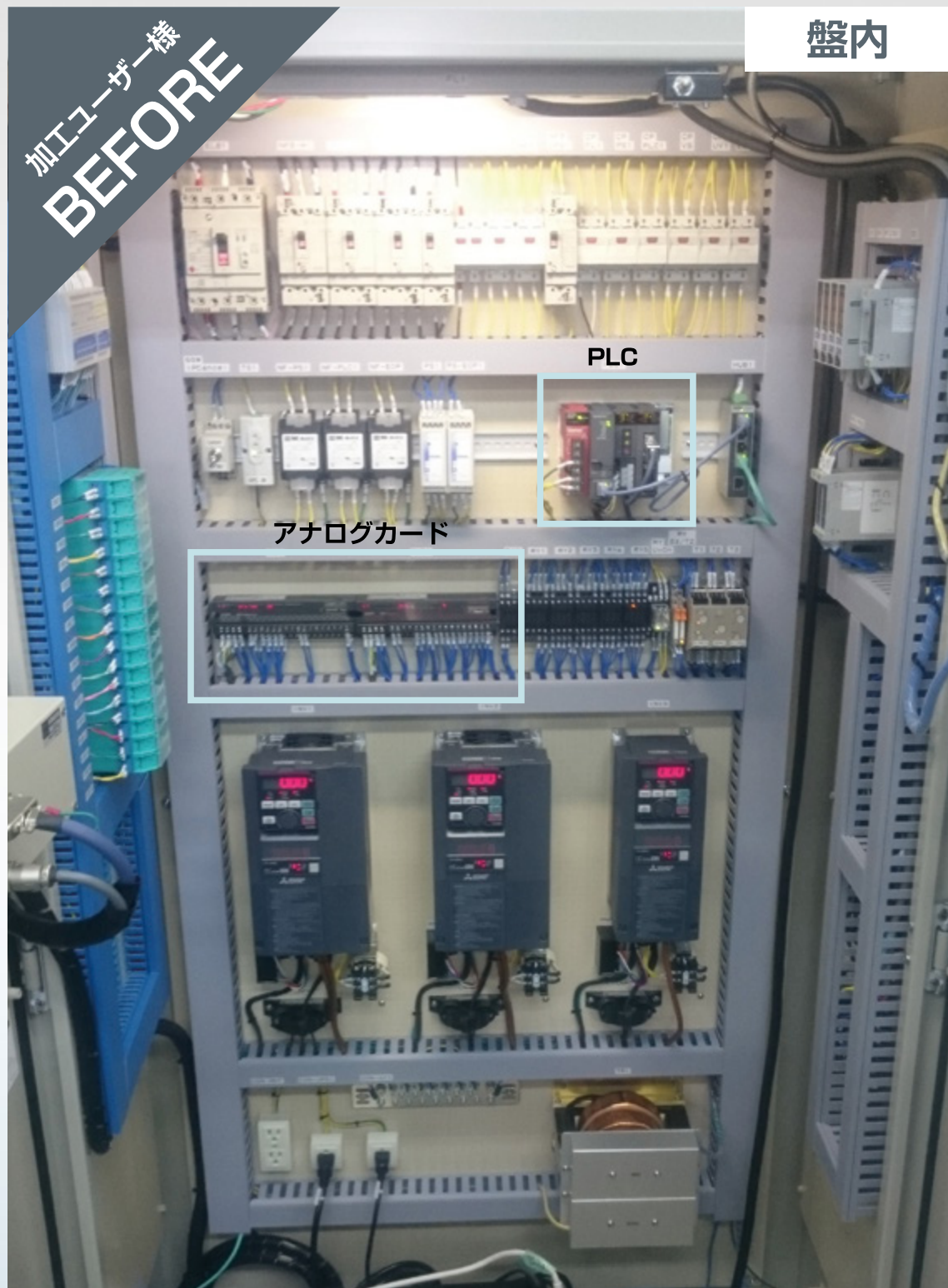
・・・マシンOEM様のメリット

・・・エンドユーザー様のメリット

・・・エンドユーザー様及びマシンOEM様のメリット



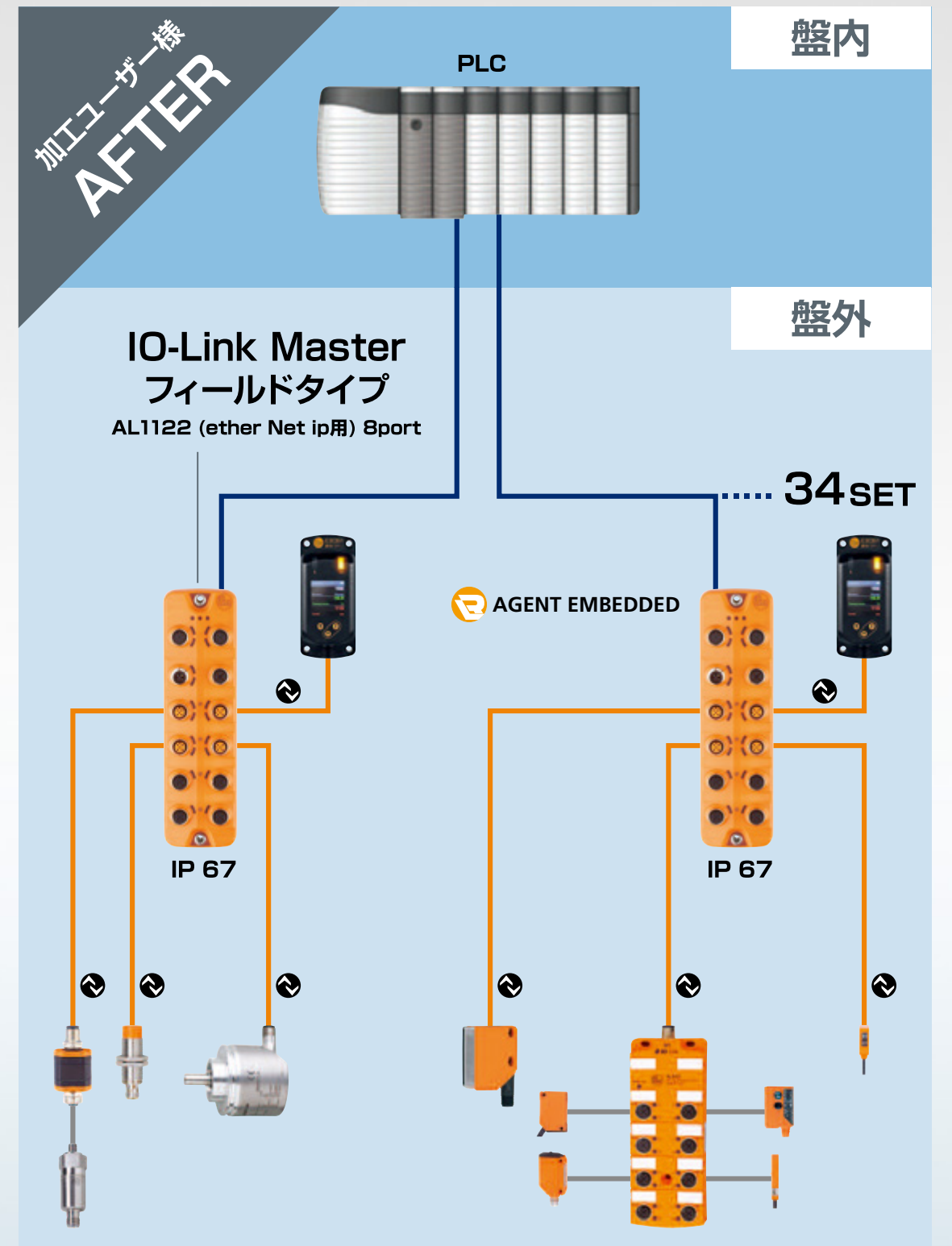
IO-Link施工例



制御盤の
コンパクト化



アナログ
カードを置換



アナログカード4点タイプ68枚

41,000円 X 68枚

= **2,788,000**円

IO-Link化

42,000円 X 34個IO-Link Master

= **1,428,000**円

IO-Link化のメリット

1,360,000円

コストダウン



省配線

ダクト小型化、
コネクタ化で工数削減



制御盤の
小型化

