

システム老朽化更新 事例-2

設備の制御装置用パソコンの老朽化更新事例

お客様の問題点

設備メーカーが導入した制御装置のうちパソコンのみ老朽化更新を提案されたが、メーカーから提案された費用が非常に高い。

自社（お客様）は、誰もシステムの中身がわからない。他のベンダーに頼んでも、内容がわからないという理由で断られた。

もっと、安価に更新したい。

当社のアプローチ

(1) システム内容の調査

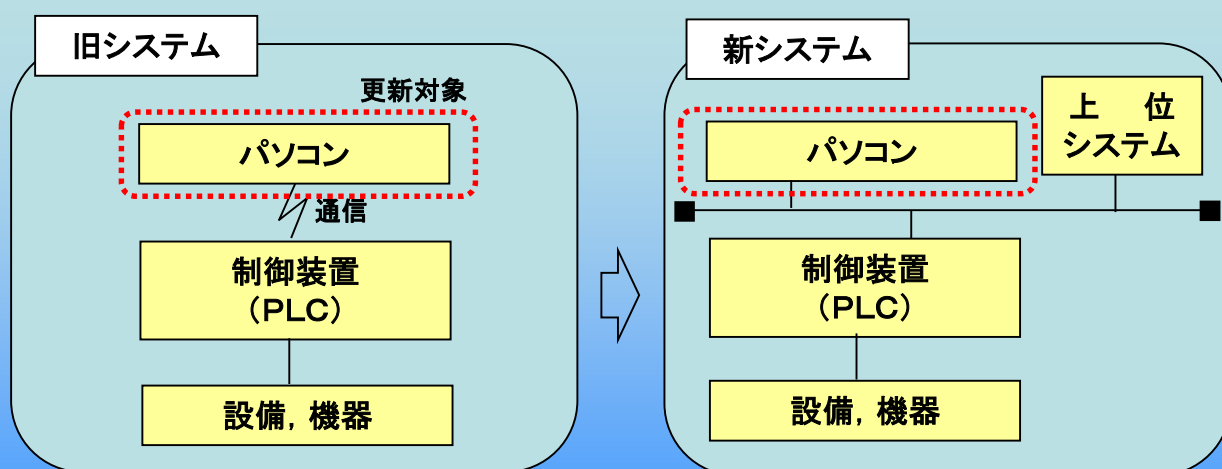
既設システムに関する設計ドキュメントは見当たりませんでした。

唯一、ドキュメントとして存在していた操作説明書、およびオペレータからのヒアリングを元に、制御装置からの入出力信号、画面・帳票への出力内容を確定させていきました。

(2) 事前の動作確認の実施

システムの出力結果によって設備が動作するシステムであるため、機器動作については、事前に確認用のソフトウェアを作成し、お客様設備の停止時に事前動作確認を実施し、不明点の解消を図っています。

システムの概要



- ・制御装置との通信はLAN接続に変更。
(PLC改造)
- ・更新時に要望のあった上位システムとの接続を追加。

例)①

旧システム

ハードウェア : パソコン
 基本ソフト : MS-DOS
 ソフト言語 : 不明
 制御装置 : 三菱電機製
 制御装置通信 : RS-232-C(電話線)



新システム

ハードウェア : パソコン
 基本ソフト : WindowsXP
 ソフト言語 : C言語
 制御装置 : 三菱電機製
 制御装置通信 : LAN接続

例)②

旧システム

ハードウェア : パソコン
 基本ソフト : MS-DOS
 ソフト言語 : 不明
 制御装置 : シャープ製
 制御装置通信 : RS-232-C(電話線)



新システム

ハードウェア : パソコン
 基本ソフト : WindowsXP
 ソフト言語 : C言語
 制御装置 : シャープ製
 制御装置通信 : RS-232-C(電話線)
 上位通信 : FTP通信

例)③

旧システム

ハードウェア : パソコン
 基本ソフト : Windows3.1
 ソフト言語 : 不明
 制御装置 : 三菱電機製
 制御装置通信 : RS-232-C(電話線)




新システム

ハードウェア : パソコン
 基本ソフト : WindowsXP
 ソフト言語 : SCADA/パッケージ
 制御装置 : 三菱電機製
 制御装置通信 : LAN接続

導入後の評価

- システムの稼動状況
 本番切替後、順調に稼動中。
- 導入費用
 メーカー提案更新費用より30～50%程度のコスト低減が図れている。
- その他効果
 - ・ お客様の手をかけずに更新できている。
 - ・ システム更新に併せて、改善要望を対応し、機能アップできている。

 本パンフレットに書かれている構成、機能概要はシステム構成の例です。実際の構築はお客様との打合せにより決定していきます。

お問い合わせ先はこちら

株式会社 **コベルコE&M**

〒657-0846
 兵庫県神戸市灘区岩屋北町4丁目5番22号
 TEL 078-882-5271 FAX 078-871-3665

インターネットの情報もご覧ください

<https://www.kobelco-em.jp/>