

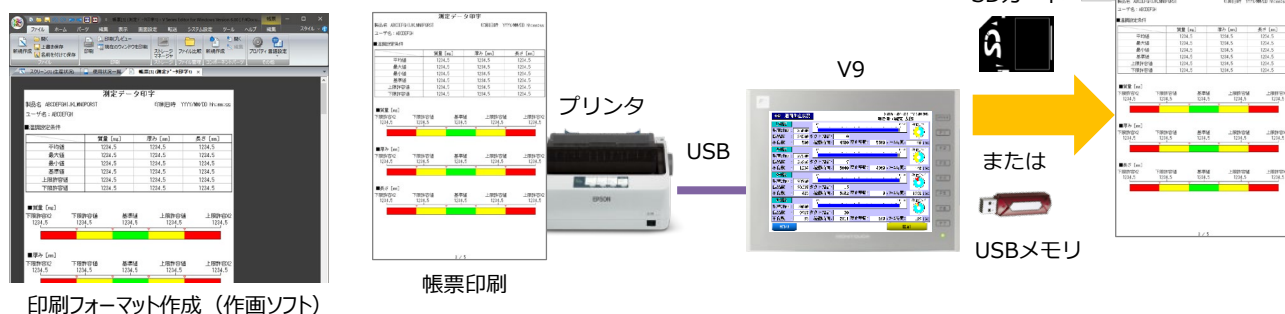
【運用改善のご提案】 V9シリーズ Part 11対応機能のご紹介

近年、生産現場で扱われる電子記録や電子署名は、変更の痕跡を残さず改ざんできると考えられ、正しい記録であることを証明しにくい傾向にあります。そこで、電子記録及び電子署名に対する「信頼性の確保」を目的に定められたものが、“21 CFR Part 11”という規定です。ここでは、V9シリーズにおける、Part 11対応機能をご紹介します。

電子署名機能

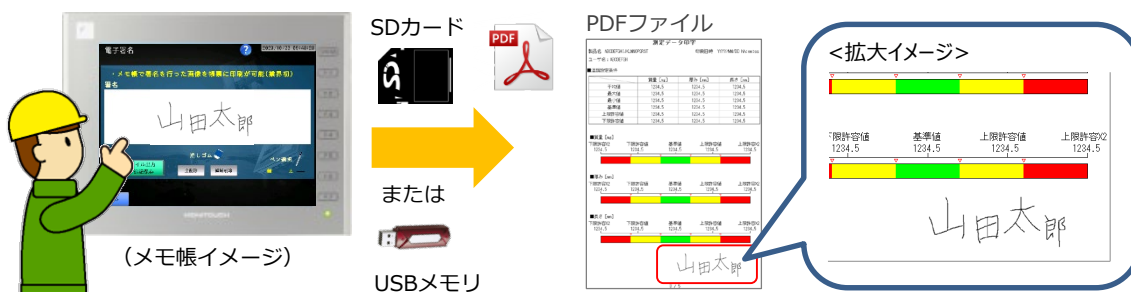
■ PDFファイル出力機能（拡張帳票印刷機能）

- ・ 予め作成した印刷フォーマットで、帳票印刷をSDカードにPDFファイルで保存することができます。
- ・ 印刷フォーマットにはPLCの数値表示の他、グラフ表示や画像の貼り付けなども可能です。
- ・ PDFファイル出力はページ挿入が可能なので1ファイルでの保存ができます。（**業界初***1）



■ 電子署名機能（PDFファイル上に署名）（近日公開）

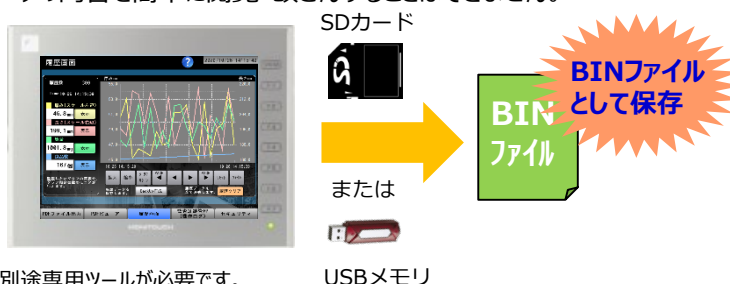
- ・ V9の画面上で、手書きで署名をした上でPDF出力を実行すると、署名付きのPDFファイルが保存できます。これにより、書面で保管していた時と同じイメージで、確実に本人による手書き署名入りのデータが保存可能となります。



※1 当社調べ

データ改ざん防止

- ・ V9で保存したロギングデータ（温度、圧力 等）やアラーム履歴を、BINファイル形式*2 でストレージに保存ができます。
- ・ BINファイル形式のため、データの内容を簡単に閲覧・改ざんすることはできません。



※2 CSVファイルに変換するためには、別途専用ツールが必要です。

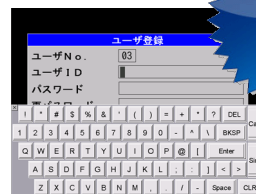
セキュリティ

■パスワード管理

- モニタッチV9本体のみで、ユーザID / パスワードの登録 / 変更 / 削除作業が簡単に行えます。



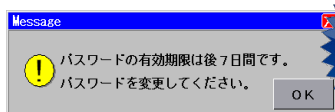
ユーザ登録画面へ



最大
50件
登録可能

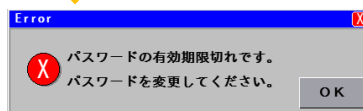
- パスワードの有効期限を管理できます。
- 有効期限が切れると、パスワードを変更するまでログインができなくなります。

ユーザ設定画面

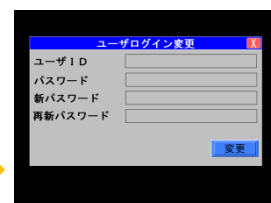


7日前から
警告

(パスワード有効期限切れ)

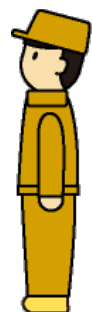


ユーザパスワード変更画面



■自動ログアウト機能/不正ログインの防止

- 自動ログアウト機能に対応
設定された時間内に画面の操作がない場合、自動的にログアウトする様に設定できます。



ログインした状態で、
装置から離れる。

(操作画面)



(ログアウト画面)



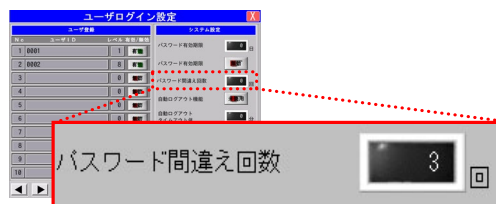
不正に第三者が操作
することを防ぐ

別の作業者が装置の
操作を行う。

一定時間経過後 自動ログアウト

- 不正ログイン防止
- 連続でパスワード入力を間違えた場合は、登録ユーザの設定が「無効」になりログインできなくなります。
- 「無効」になったユーザは、管理者がユーザ設定画面より「有効」に設定することで、再度使用することが可能になります。

ユーザ設定画面



(ログイン画面)



3回
間違え

ユーザ設定画面



※セキュリティ対応には、弊社よりご提供するコンポーネントパーツをご使用ください。

【発行元】

発紘電機株式会社
モニタッチコールセンター

TEL : 0120-128-220
FAX : 076-274-5208
URL : www.hakko-elec.co.jp