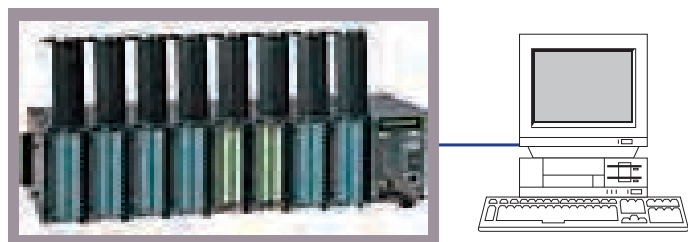


# WAVE RESEARCHER® Ver4

新製品

最速サンプリング10ms、最大600チャンネル測定が実現！  
製造工程等、高速に変化するデータを的確に把握・測定できます

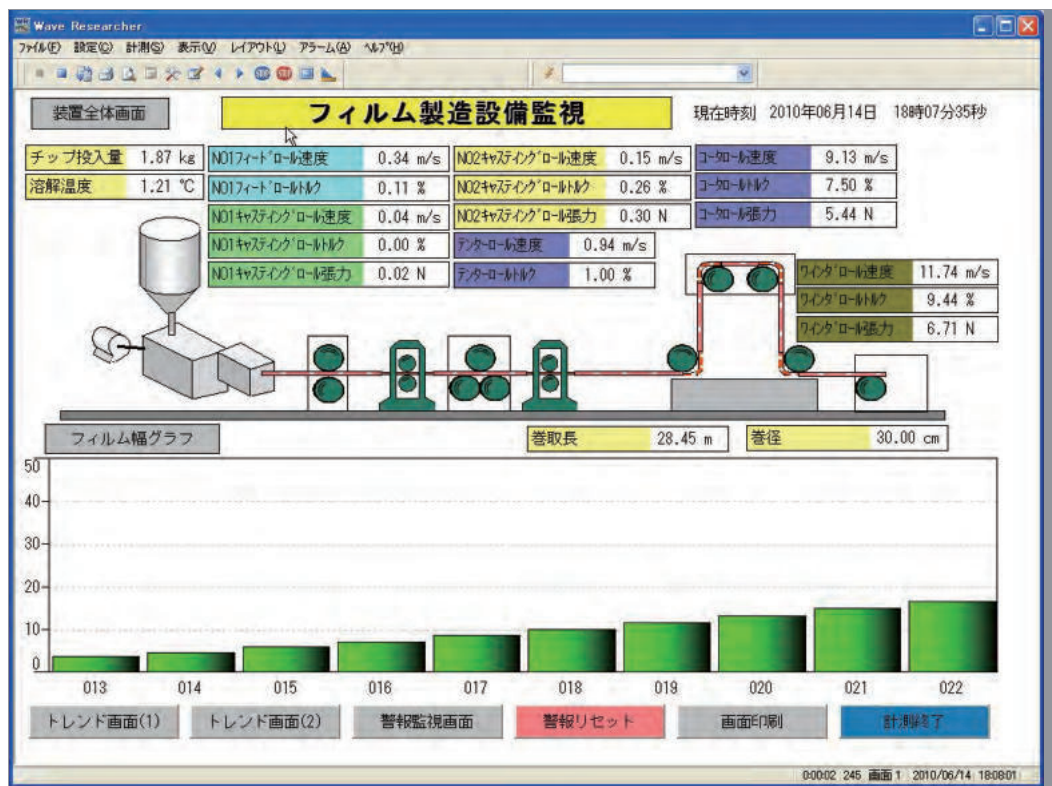
フィルム製造工程、金属材料圧延工程等  
製品の製造工程監視や品質保証データの記録に



メモリーハイロガー8423（日置電機）

常時連続稼動している液晶等のフィルム製造工程では、品質の保持の為にラインの速度、張力、温度、トルク等、高速に変化する製造データの監視・保存が重要なポイントとなります。

今回、研究開発や工程監視用として多数の使用実績を誇る「ウェーブリサーチャー」と、メモリーハイロガー8423を組み合わせ、最短10msの高速で簡単にリアルタイムにデータ収集・解析を行なえるシステムを提供します。



- 豊富な表示モジュールをマウスで貼り付けて自由に画面を作成可能です。市販のお絵かきソフトで設備の系統図や写真を貼り付けた画面を何枚でも簡単に作成できます。最大30点の時系列グラフ  
XYグラフ  
瞬時値表形式  
縦・横集合棒グラフ  
警報付き棒グラフ  
アナログメータグラフ
- 最大600点の高拡張性
- 最短10msで連続計測
- 誰でも使える簡単操作！

- 「メモリーハイロガー8423」を最大5台接続して、最短10msの高速で最大600点までの高速データ収集を簡単に行なえます。
- トレンド、XY、メータ、棒グラフ等をマウスで選択し、簡単に画面を作成できます。計測中でも簡単に画面追加や変更を行なうことができ、フレキシブルな試験ができます。
- 収集中にチャンネル間演算が可能です。四則演算の他、各種関数や条件判定式（IF文）による演算処理の分岐も可能です。
- あらかじめ指定した上下限警報値により、アラーム表示が行えます。アラームユニットが実装されていれば、パトライト等に外部接点出力もできます。
- 収集したデータを呼び出し、再度、時系列グラフ画面表示等、多彩な編集機能を装備しております。

「Wave Researcher」<sup>®</sup> for Windows MEMORY HILOGGER 8423版 Ver4は豊富な実績と高速性を備えた日置電機のメモリーハイロガー8423とパソコンをイーサネットで接続し、高速・多チャネル化を要望されている、製造工程等での各種現象の把握に大きな効果を発揮します。  
最速10ms、最大600chの連続計測ができ、設備監視や研究開発に役立つソフトウェアです。

特 徴

データ測定機能・・・あらかじめ8423の入力レンジやチャネル情報を登録しておくことができ測定条件を呼び出して簡単にデータ測定開始、解析ができます。

|            |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定パターン     | ●連続計測：終了指示があるまで計測し、1つのファイルに保存。<br>日単位計測：1日中の指定時間帯を毎日繰り返し計測、日単位にファイルを保存。<br>指定時間計測：指定時間だけ計測し、1つのファイルに保存。<br>周期指定計測：指定した日数単位でファイルを作成保存。                                                                                    |
| リアルタイム画面表示 | ●最大30点単位の時系列グラフ、XYグラフ、警報付きチャンネル別棒グラフ<br>縦・横集合棒グラフ、アナログメータグラフ、瞬時値表形式、ビットマップ表示。<br>任意文字列、チャネル単位瞬時値、直線、四角形、円、ボタン。<br>画面作成枚数に制限なし。画面作成は当社による有料での作成も可能。                                                                       |
| リアルタイム測定処理 | ●最大600点、最速10msで計測可能。<br>●4段階バーグラフアラーム表示、ビーブ音、アラーム履歴表示。外部接点出力対応。<br>●リアルタイムチャネル間演算機能。<br>各種演算式をフリーフォーマットで記述でき、条件判定文（IF文）も可能。<br>演算結果は演算チャンネルに出力、ファイル保存やグラフ表示も可能。<br>●計測中にテキスト形式ファイル出力、トレンドグラフスクロールバック表示可能。<br>●計測ファイル自動削除 |

データ編集機能・・・測定したデータを呼び出して再度、グラフ等の画面表示ができます。

|            |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定データ再表示処理 | ●計測時と同様の時系列グラフ等の画面表示が可能。<br>時系列グラフのカーソルリード機能、画面印刷、EXCEL等へのコピー／ペースト可能。<br>●テキスト形式ファイル変換機能。（カンマ付きCSV形式－EXCELで読込できます）                                                                                                 |
| その他編集機能    | ●後処理チャネル間演算機能：四則演算、abs（絶対値）、Log（自然対数）、Sqrt（平方根）<br>log10（常用対数）、pow（べき乗）、exp（指数）、sin（正弦）、cos（余弦）、tan（正接）<br>asin（逆正弦）、acos（逆余弦）、atan（逆正接）、max（最大値）、min（最小値）、ave（平均値）<br>演算式指定最大256文字、200行、演算結果は演算チャンネルに出力、グラフ表示も可能。 |

測定条件設定機能・・・チャネル名称、測定レンジ、表示画面等の測定条件を複数登録できます。

|            |                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8423のレンジ登録 | ●8423のアナログ・デジタル入力ユニットの入力形態（電圧、熱電対、測温抵抗体、湿度）<br>や測定レンジ、スケール（物理量変換）指定が可能。<br>●登録したレンジ情報の8423への送信、受信が可能。                                                                          |
| 表示画面設定     | ●時系列グラフ、XYグラフ、警報付きチャンネル別棒グラフ<br>縦・横集合棒グラフ、アナログメータグラフ、瞬時値表形式、ビットマップ（bmp、wmf）<br>直線／四角形／円／ボタンを組み合わせ任意に画面を作成可能。<br>●グラフスケール：Y軸は工学値／％表示、X軸は最短1秒～24時間。<br>●警報指定：チャネル単位に4段階警報値を指定可能。 |

使用機器構成例

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| パソコン仕様 | OS:Windows10 CPU:Corei3以上<br>メモリ:4GB以上 ディスプレイ:SXGA以上                          |
| 測定装置仕様 | 8423シリーズ（日置電機製）アナログ・デジタル<br>アラームユニット対応、パソコンとの通信はイーサネット<br>USB、複数台の接続はハブが必要です。 |



ソフトウェア希望小売価格：お問い合わせ下さい  
セットアップディスク、取扱説明書

■8423シリーズのアナログ・デジタルユニット・アラームユニット（8948、8949、8996、8997）に対応します。  
■複数台のシステムを使用する場合には、同期ケーブルをご使用下さい。

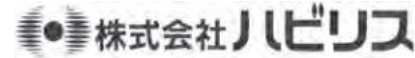
■当ソフトウェアの納入立会、個別改造については、当社にお問い合わせ下さい。当社ではこの他、計測制御系の各種ソフトウェアの  
受託開発を行います。

ソフトウェア開発元・ソフトウェアお問い合わせ先

お問い合わせは

⚠ 注 意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。



株式会社ハビリス システム営業部  
〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル  
TEL:03 (3769) 6291 FAX:03 (3769) 6285  
ホームページアドレス <http://www.habilis.co.jp/>  
Wave Researcher専用お問い合わせメールアドレス [sales@habilis.co.jp](mailto:sales@habilis.co.jp)

仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。記載の社名及び商品名はそれぞれの各社の登録商標です。このカタログの記載内容は2021年1月のものです。