

滅菌バリデーション版Ver4

WAVE RESEARCHER[®] 発売予定

蒸気滅菌器でのF0演算、乾熱滅菌器でのFH演算に対応
熱電対、测温抵抗体により、バリデーション温度測定

蒸気滅菌器・乾熱滅菌器での
滅菌効果をリアルタイムに測定

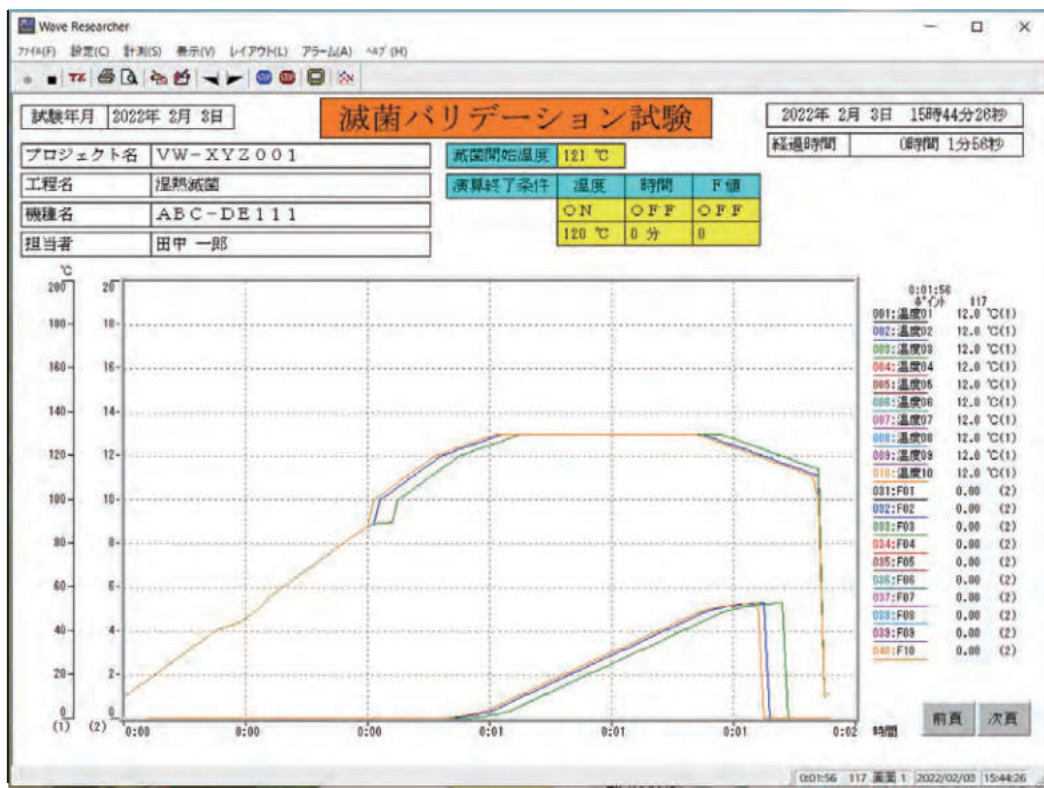


SMARTDAC-series

F値とは？

高圧蒸気滅菌器や乾熱滅菌器を使用して滅菌効果を測定する方法としてF値による表示が一般的と言われております。

この方法はbigelow氏が1921年に発表した理論であり、ある温度をかけた時の微生物の死滅状態が対数式で表せると言うものであり食品、医薬品業界ではF値による滅菌効果の推定を採用しております。



- 滅菌効果の表示は？
蒸気滅菌でのF0値
乾熱滅菌でのFH値を
時系列グラフにて
リアルタイムに表示
- その他汎用データ
計測用に豊富な画面
表示ができます
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100点の拡張性
- 測定間隔は最短1秒
- 誰でも使える簡単操作！

- SMARTDACシリーズで最大100点の温度データの収集とF0、FH値のリアルタイム演算、トレンドグラフ表示ができます。
- 収集データから温度分布一覧表や、管理帳票作成に使用できるCSVファイル作成まで簡単に操作できます。
- 使用する温度センサの個数や種類、表示画面等の測定条件も複数指定・保存可能ですので、パソコン1台で複数の滅菌器に使用できます。
- 滅菌演算以外の汎用的なデータ計測にも使用できますので、有効に活用できます。

「Wave Researcher」® for Windows 滅菌バリデーション版VER4は、豊富な実績を持つ横河電機 SMARTDACシリーズとパソコンを使用して、蒸気滅菌器のF0値、乾熱滅菌器のFH値演算を簡単に行うソフトウェアです

特 徴

データ測定機能・・・SMARTDACで測定した温度データからF0値、FH値演算ができます。

F0、FH値演算処理	<ul style="list-style-type: none"> SMARTDACシリーズに接続した最大100点の熱電対、測温抵抗体センサから温度データを計測して蒸気滅菌器の場合のF0値、乾熱滅菌器の場合のFH値をリアルタイムに演算します。
リアルタイム画面表示	<ul style="list-style-type: none"> 最大30点単位で温度データ、F値を時系列グラフに表示します。 この他、汎用的な計測の場合には、XYグラフ、警報付きチャンネル別棒グラフ、縦・横集合棒グラフ、アナログメータグラフ、瞬時値表形式、ビットマップ表示も可能。画面作成枚数に制限なし。
リアルタイム測定処理	<ul style="list-style-type: none"> F値演算時は基本設定は温度最大100点。 測定データ、演算データはリアルタイムにファイルに保存します。 計測開始時に測定工程名等の備考欄4項目の入力が可能。 <汎用計測時に指定できる項目> 計測時間：連続計測、日単位、指定時間、指定日数単位で計測。 リアルタイムチャンネル間演算機能。（F値演算式以外の各種演算式も記述可能） 上下限アラーム表示、アラーム履歴表示。計測ファイル自動削除

データ編集機能・・・測定した温度、F値データを呼び出して温度分布一覧表が作成できます。

測定データ再表示処理	<ul style="list-style-type: none"> 計測時と同様の温度、F値の時系列グラフ等の画面表示が可能。 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。 温度分布一覧表の印刷が可能。（A4横、固定様式） 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）
その他印刷編集機能 <汎用計測時指定>	<ul style="list-style-type: none"> 後処理チャンネル間演算機能：四則演算、abs(絶対値)、Log(自然対数)、Sqrt(平方根)、log10(常用対数)、pow(べき乗)、exp(指数)、sin(正弦)、cos(余弦)、tan(正接)、asin(逆正弦)、acos(逆余弦)、atan(逆正接)、max(最大値)、min(最小値)、ave(平均値) 計測生データ値印刷。

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

SMARTDACのレンジ登録	<ul style="list-style-type: none"> SMARTDACの入力モジュールの設定（電圧、熱電対、測温抵抗体）や測定レンジ、スケーリング（物理量変換）指定が可能。 登録したレンジ情報のSMARTDACへの送信、受信が可能。
表示画面設定	<ul style="list-style-type: none"> 温度・F値グラフ、時系列グラフ、XYグラフ、警報付きチャンネル別棒グラフ、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)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。 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。 警報指定：チャンネル単位に警報上下限値を指定。

使用機器構成例

パソコン仕様	OS:Windows 10 CPU:Corei3 以上 メモリ:4GB以上
測定装置仕様	SMARTDACシリーズ（横河電機製） パソコンとの通信はイーサネット

WAVE RESEARCHER

ソフトウェア希望税込価格 お問い合わせ下さい
セットアップディスク、取扱説明書（立会費用は含まず）

■EOG滅菌器には標準対応しませんが、改造対応可能です。
SMARTDACシリーズについての仕様は横河電機のホームページをご参照下さい。

■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

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

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2022年1月のものです。