

今田製作所／ソフトウェア



引張圧縮試験機の
各データの解析や保存・管理、
制御運転の
パラメータ設定など、
様々な用途に
ご利用いただけます。

SOFTWARE

データ処理ソフト ISP-7

データ処理ソフト ISP-7 (以下ISP-7) は、引張圧縮試験機からの荷重及び変位データをパソコンに取り込み、荷重-変位グラフ (SSカーブ) や荷重-時間グラフを描画して、各種演算処理などを行い、試験結果の印刷やデータ保存などを行えるソフトウェアです。

※ SV-55CB型用ソフトウェア「Facirec」は、荷重のみの計測となります。

ISP-7の特色

1. 引張・圧縮・曲げ・剥離など各試験に対応できます。
2. 試験測定中のグラフがリアルタイムに確認できます。
3. 試験機の各条件をパソコン側から行え、計測開始や終了など、どちらからでも行えます。
また、試験機と条件設定等が同期されているので、どちらか一方の設定で変更や更新が行えます。
4. 同種ワーク試験の重ね合わせたグラフを同一ファイルや別々のファイルに保存するなど、
データ管理を様々なパターンで行うことができます。
5. 初期登録を行えば、あとは計測するだけで自動で演算処理します。
6. 演算処理の結果やグラフデータファイルなどを自動で保存できます。
7. 各結果やデータはテキストファイルとして保存することができます。また、グラフをBMPに変換できるので、
市販の表計算ソフトなどを利用することで、好きな様式やレイアウトで結果出力を行うことができます。
8. 計算結果や統計データなどはグラフ画面下に配置してあるため、いつでも確認できます。
また、複数のデータから該当データの項目をクリックすると、画面に結果を表示させることができます。

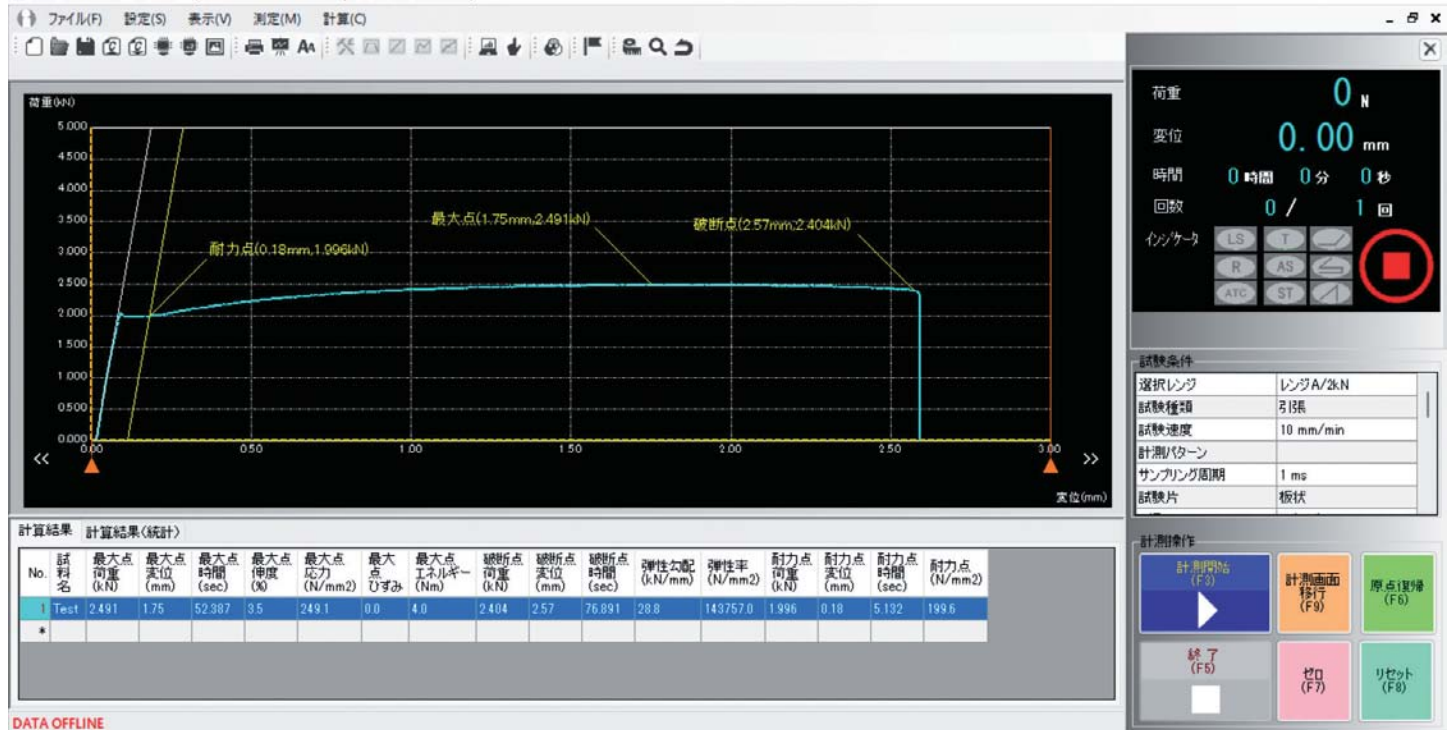
ISP-7の主な機能

(A) グラフ処理	①背景やデータ線、計算補助線など、任意色での設定機能。
	②マウス操作による直感的な拡大や数値設定による拡大・縮小操作が行えます。
	③設定した画面スケーリングを自動で拡大したり、スクロールさせる機能。
	④複数データの重ね合わせ機能。(※1)
(B) ファイル管理	①条件設定や各種計算処理の要件パラメータなどは、指定ファイルで保存・読み込みが行えます。
	②測定したデータファイルを指定フォルダに自動保存することができます。
	③測定データの荷重・変位・時間の値を自動で指定フォルダに保存できます。
	④計算結果の値を自動で指定フォルダに保存できます。
(C) 設定・計測	①試験・処理条件や各制御条件の試験機との同期機能。
	②サンプリング数を任意可変することで、長時間のデータ計測処理を行うことができます。
	③サイクル制御による繰り返しデータで、不必要なデータの間引き機能。
(D) 計算・結果処理	①最大点、破断点、降伏点における荷重・変位・時間の値。
	②上記「①」における応力・ひずみ、伸び率、エネルギーの計算処理。(※2)
	③弾性勾配・弾性率(ヤング率)・耐力の計算処理。
	④剥離試験の剥離荷重・強さ・最大・最小・極大点や極小点の平均。
	⑤荷重、変位又は時間による任意ポイントデータの抽出。
	⑥各結果の統計平均・標準偏差・最大値・最小値。
	⑦指定した範囲内で実データグラフを判断するグラフ判定機能。
	⑧1試験において、複数のピーク値を検出する機能。(連続計測機能)
	⑨計測した複数の平均的なグラフを作成できます。(S-S平均)
	⑩複数データの指定ポイントによる比較処理。(計測カーソル機能)

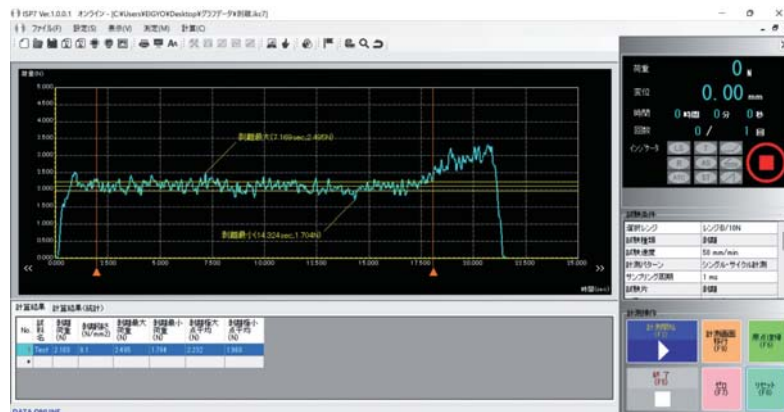
(※1) 取り込みファイルの数に制限はありませんが、データの容量によっては表示できなくなることがあります。

(※2) 降伏点の項目についてはエネルギー計算は除きます。

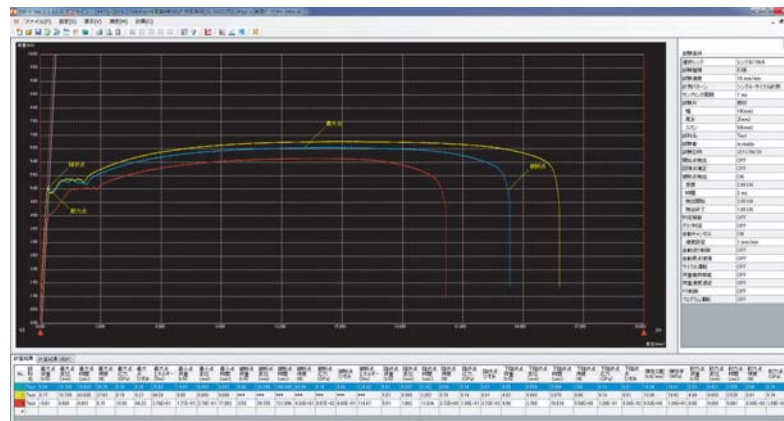
ISP7 Ver.1.0.0.1 オンライン - [C:\Users\YEGYO\Desktop\Y c s v VPULL-3.csv]



S-Sグラフイメージ



剥離試験

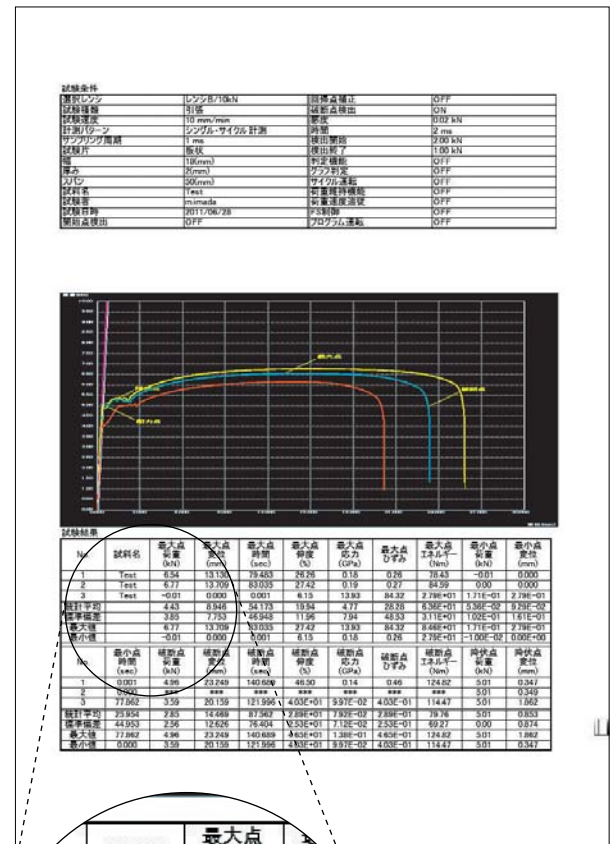


n数重ね合わせデータ

各種ソフトウェアの動作環境

- 対応OS Windows 10/11
- 必要なシステム CPU Core i5以上の製品推奨 / メモリ8GB以上
HDD 500GB以上 / USB 2.0対応ポート

※Windows 10/11は、Microsoft Corporationの登録商標です。



印刷イメージ

試料名	最大点荷重 (kN)	最大点変位 (mm)
1 Test	6.54	13.130
2 Test	6.77	13.709
3 Test	-0.01	0.000
統計平均	4.43	8.946
標準偏差	3.85	7.753
最大値	6.77	13.709
最小値	-0.01	0.000

最小点時間 (sec)	破断点荷重 (kN)	破断点変位 (mm)
0.001	4.96	0.000

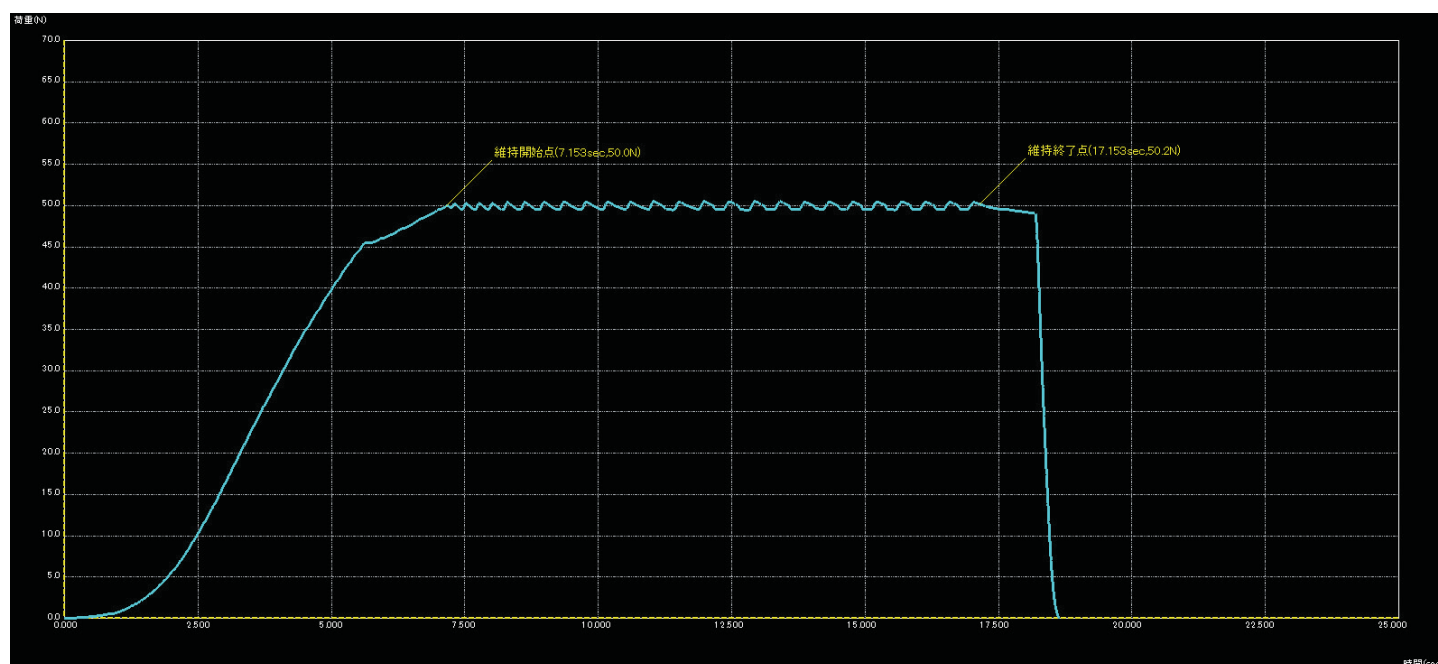
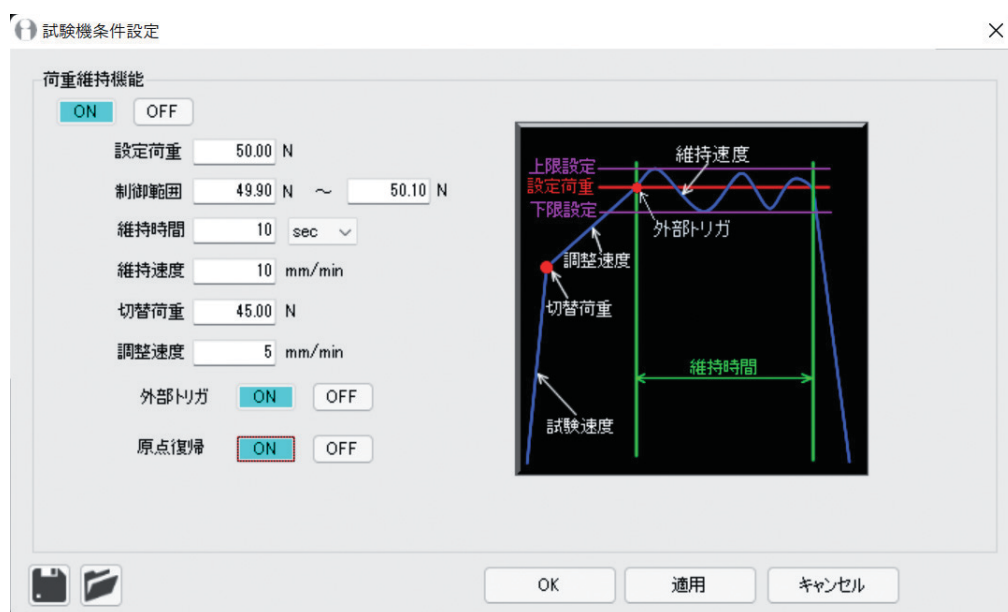
データ処理ソフトISP-7と併せてのご使用により、専用制御機能を拡張できるソフトウェア。

※各種オプションソフトウェアは、データ処理ソフトISP-7が必要です。

■荷重維持機能ソフトウェア

維持したい荷重値を設定することにより、

常に設定範囲を維持するように試験機を制御動作させながら計測する際に使用していただくソフトウェアです。

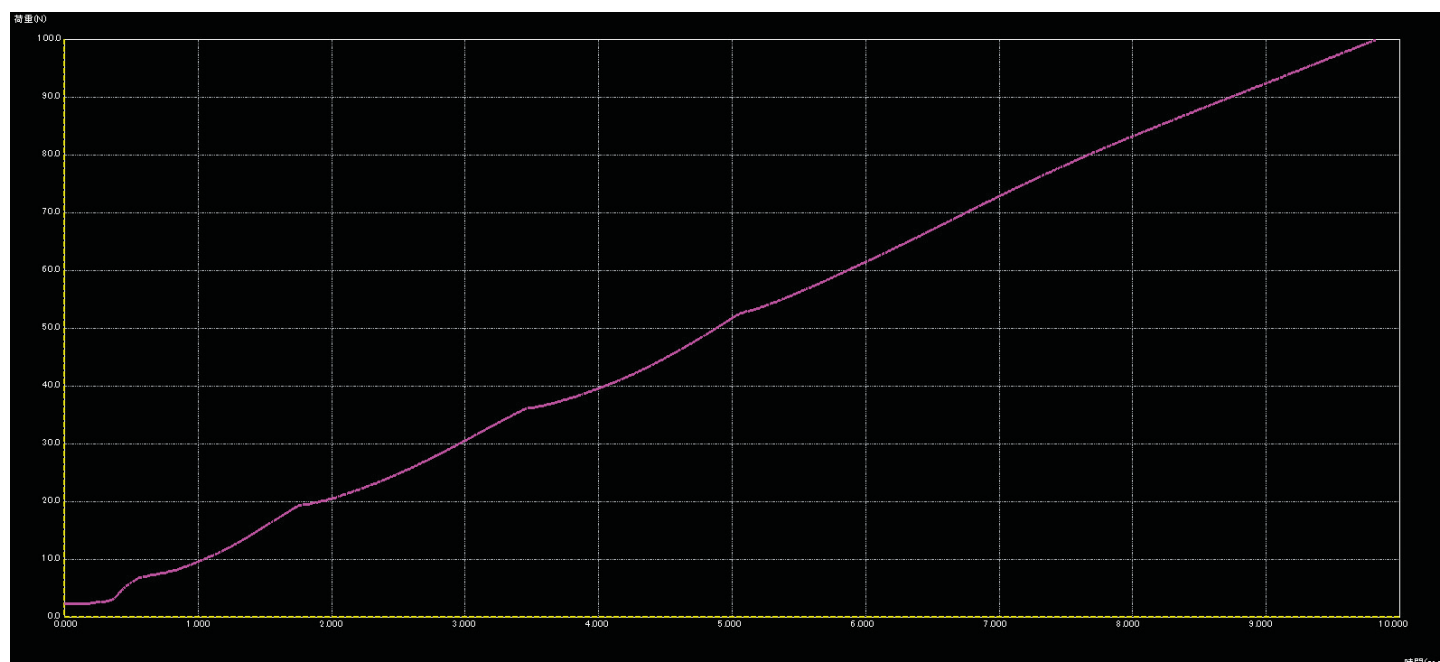


データ処理ソフトISP-7と併せてのご使用により、専用制御機能を拡張できるソフトウェア。

※各種オプションソフトウェアは、データ処理ソフトISP-7が必要です。

■荷重速度追従機能ソフトウェア

通常の引張圧縮試験機における荷重を加えていく速度（試験速度）は〇〇mm/minというように時間あたりの変位量で行いますが、試験規定によっては、時間あたりの荷重の変化量（例:N/min）で試験を行う内容があります。荷重をmm/minという一定速度で加えていくのとは異なり、荷重速度機能は、絶えず変化する荷重値をフィードバックさせながら時間あたりの荷重変化量を一定にするようにする機能となります。



データ処理ソフトISP-7と併せてのご使用により、専用制御機能を拡張できるソフトウェア。

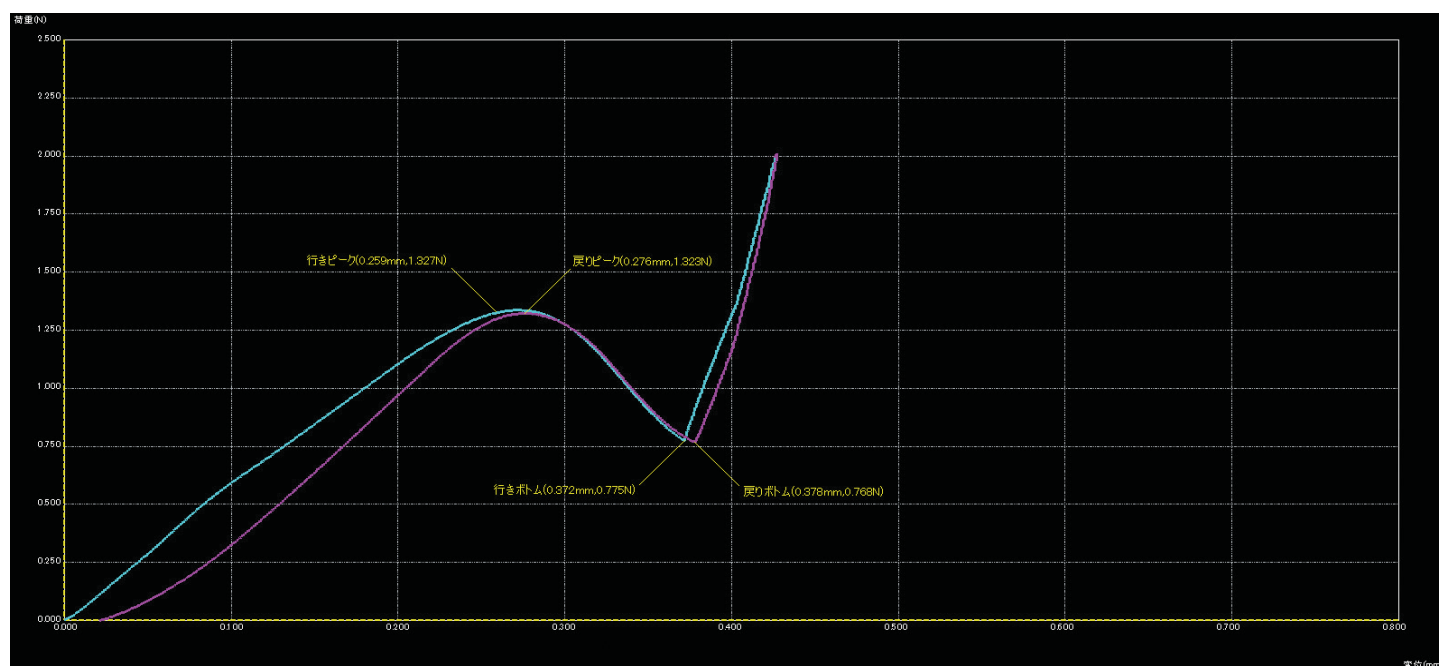
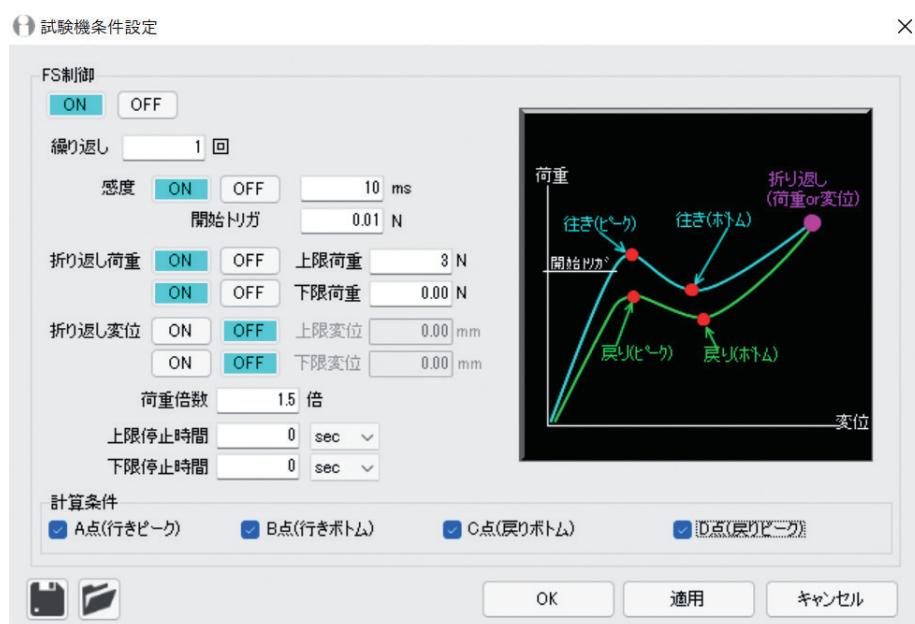
※各種オプションソフトウェアは、データ処理ソフトISP-7が必要です。

■F-S(スイッチフィーリング)試験用ソフトウェア

スイッチのフィーリング試験専用のオプション機能です。

専用の設定項目でヒステリシスの各ピーク値、ボトム値を計測することができます。

又、回数設定を行うことで繰り返し試験も行えます。



追加機能ソフトウェア

データ処理ソフトISP-7と併せてのご使用により、専用制御機能を拡張できるソフトウェア。

※各種オプションソフトウェアは、データ処理ソフトISP-7が必要です。

■プログラム運転ソフトウェア

複数の指定した荷重（又は変位）の値をステップ毎に動作させて計測する機能です。又、制御の種類に荷重維持もあり、組み合わせて設定したプログラム動作が可能です。ステップはプラス側マイナス側（荷重指定でマイナス荷重がない場合は行えません）で設定できます。各ステップごとのデータの取込みも結果として表示、テキスト出力が行えます。最大99ステップまで登録が可能です。

プログラム運転設定

荷重レンジ: レンジC/100N ☒ このウィンドウを常に手前に表示する プログラム運転機能:

荷重単位: N 変位単位: mm

時間単位: ☒ 秒 ☐ 分 ☐ 時間

加圧方向: ☒ PUSH ☐ PULL

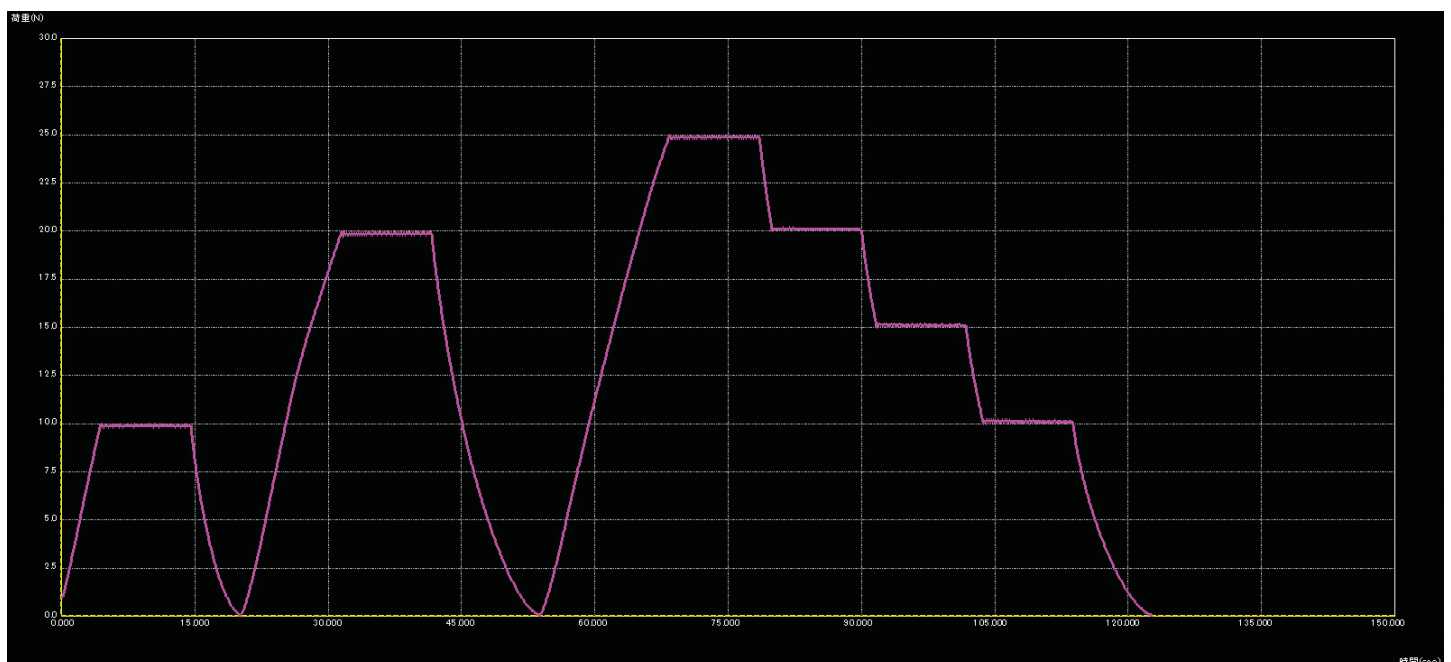
データ取り込み: ☐ 停止直後 ☒ 停止時間経過

トリガ出力:

荷重維持速度: 0 mm/min

STEP	制御種別	制御値	荷重維持バンド	速度	停止/維持時間	結果-荷重	結果-変位	結果-時間
1	荷重維持	10	0.1	10	10			
2	荷重	0	0.00	10	0			
3	荷重維持	20	0.1	10	10			
4	荷重	0	0.00	10	0			
5	荷重維持	25	0.1	10	10			
6	荷重維持	20	0.1	10	10			
7	荷重維持	15	0.1	10	10			
8	荷重維持	10	0.1	10	10			
9	荷重	0	0.00	10	0			
10	設定無し	0	0.00	0	0			
11	設定無し	0	0.00	0	0			
12	設定無し	0	0.00	0	0			
13	設定無し	0	0.00	0	0			

プログラム転送 プログラム読み出し クリア 結果保存 閉じる



●製品の構造、外観、仕様などは、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログの内容詳細については、当社にお問い合わせください。●本カタログの内容は2022年2月1日現在のものです。

製造元



株式会社 **今田製作所**

〒441-8058 愛知県豊橋市柱六番町91-1

TEL.(0532)45-8851(代)

FAX.(0532)46-6231

E-mail: info@imada-ss.co.jp

<http://www.imada-ss.co.jp>

代理店