

剥離強度テスター IPTS-5N

JIS 規格に基づいたエンボスキャリアテープの剥離強度試験が可能
2000 データ/秒の通信速度で作成する正確なグラフ
最速 1500mm/min の高速な剥離試験が可能
測定開始からグラフの記録までがワンタッチ操作で簡単試験



試験イメージ

IPTS-5N

エンボスキャリアテープ 剥離強度試験対応規格	・ JIS C0806-3 (2014) 「表面実装部品の連続テープによる包装」 一部準拠 ・ IEC 60286-3 (2013) 「Packaging of components for automatic handling」 一部準拠
---------------------------	--

特徴	
正確なグラフ描写 2000 データ/秒の高速通信でグラフを作成。微小な力の変化もグラフに再現可能です。	ワンタッチの簡単操作 試験スタートのボタンを押せば、指定ストロークの剥離を行います。
グラフの自動記録 試験の開始・終了に合わせて自動的にグラフが作成されます。自動でデータ保存されますので、保存し忘れがありません。	グラフの視覚的分析 最大5つのグラフの重ね合わせ、視覚的な評価も可能です。個々の最大値、最小値、平均値も同時に表示可能です。

[主な製品機能]

[剥離条件]

◎200mmの剥離距離

最大剥離距離 200mmの剥離試験が可能です。

◎サンプル高さ調節

最大 13mmまでの高さに対応。つまみで簡単にロードセルの高さ調節が可能。

◎つまみ式ストロークリミット

つまみで往復のストロークを簡単に設定できます。

[サンプル固定]

◎センターライン

センターラインに合わせてサンプルを貼り付け、剥がれないようテーブル側クリップで固定します。

◎簡単なクランプ

付属クリップでフィルムをつかみ、センサーに引っ掛けることでクランプ完了。



[操作パネル]

◎有機 EL ディスプレイ

明るく見やすい有機 EL ディスプレイ搭載。

◎シンプルな操作スイッチ

測定開始・停止の簡単操作。ソフトウェアと連動し自動記録も可能です。

◎幅広いスピードレンジ

120~1500mm/min の 6 段階の切り替えつまみでスピードを簡単に切り替え。

[出力]

◎USB コネクタ

付属の USB ケーブルで PC に簡単接続。



試験までの流れ

サンプルの貼り付け	試験速度、剥離距離の設定	フィルムをクランプ	試験スタート
センターラインに沿ってエンボスキャリアテープを貼り付けます。	ダイヤルを回して速度を選択し、停止位置をつまみでセットします。	サンプルの先端のフィルムをクリップで挟みます。	ボタンを押して試験がスタートします。試験データが自動的に記録されます。

[付属ソフトウェア主な機能]

[基本操作]

◎グラフの自動保存

トリガーモードによるグラフの自動作成・保存が可能です。

◎タブによるグラフ表示切り替え

記録グラフを同時に開き、タブを切り替え閲覧できます。

◎コメントの挿入

グラフ上指定ポイントに吹き出しでデータ表示やコメントを挿入し表示することができます。

[応用操作]

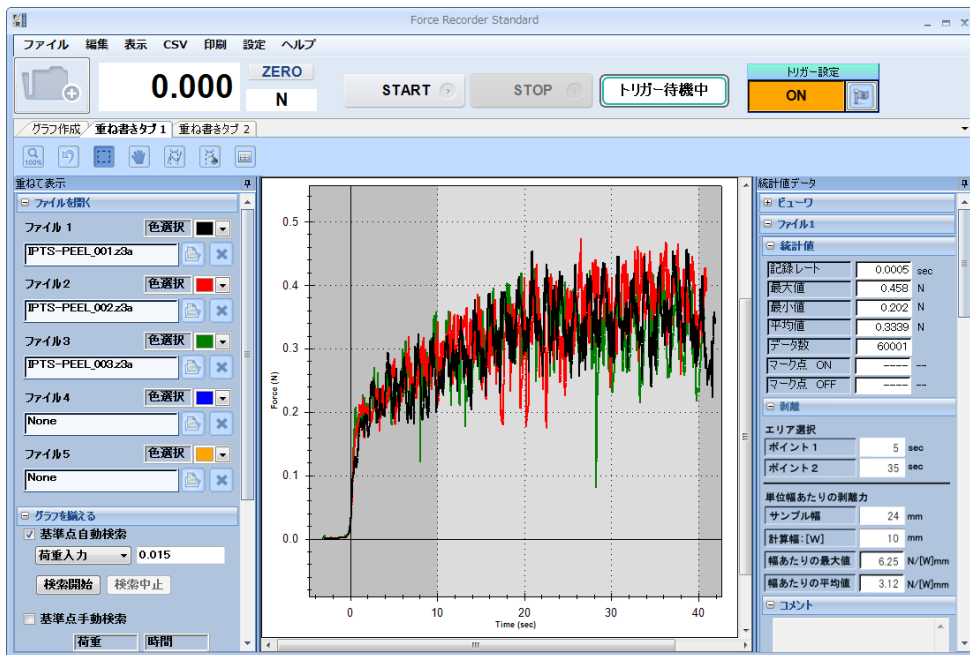
◎グラフの重ね合わせ

最大5つのグラフを同一画面で重ね合わせて表示できます。

重ね合わせデータの印刷およびその他出力も可能です。

◎グラフズーム機能

マウスでエリア指定することで簡単にズームインできます。また、ズームエリアの最大値・最小値・平均値の確認や、印刷およびその他出力が可能です。



[その他表示]

◎統計値の表示

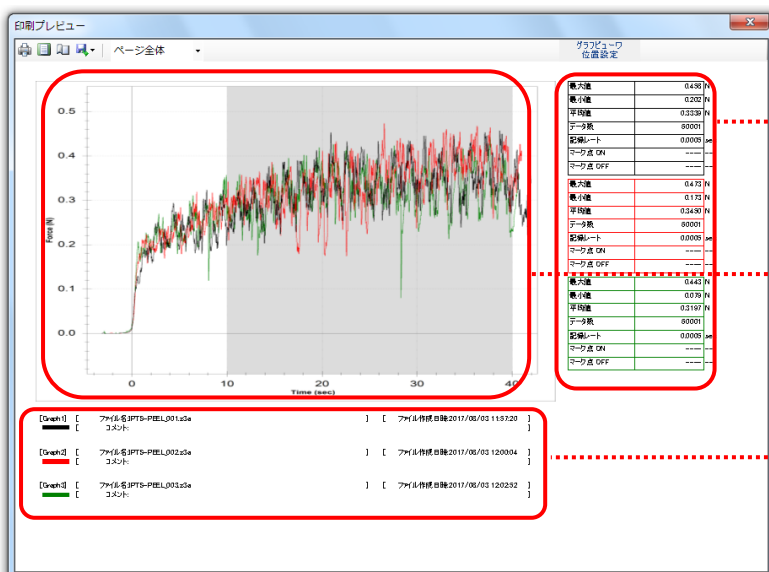
最大値、最小値、平均値などの統計値が表示されます。また、テープ幅を入力することで、N/(指定幅)mmでの測定データを表示できます。

剥離	
エリア選択	
ポイント1	5 sec
ポイント2	35 sec
単位幅あたりの剥離力	
サンプル幅	24 mm
計算幅:[W]	10 mm
幅あたりの最大値	6.25 N/(W)mm
幅あたりの平均値	3.12 N/(W)mm

◎コメントの挿入

試験条件など最大で198文字の入力・編集が可能です。

[出カイメージ]



[データ出力]

◎プリンタによる印刷

用紙を選択して(A4, レターサイズ)プリンタで印刷可能。

◎データ出力

Word, Excel, PDFフォーマットに変換して出力可能。

グラフは画像ファイルとして貼り付けられます。



製品仕様	
型式	IPTS-5N
使用最大荷重	5N
最小分解能	0.001N
測定精度	±0.2%F.S. ±1 デジット
オーバー荷重値	約 150%F.S (110%以上で点滅、ブザー警告)
サンプリング周期	最大 2000 回/秒
測定速度	120, 200, 300, 500, 1000, 1500mm/min (6 段階ダイヤル切替式)
ストローク	ロードセル移動距離 約 400mm (剥離距離 約 200mm)
剥離角度	165°~180° (高さ、角度微調節機能付)
適応サンプル幅	貼り付け最大 88mm (クリップ幅 40mm, クランプ幅 95mm)
適応サンプル厚	カバーフィルム 最大 0.5mm
安全装置機能	非常停止ボタンおよびオーバー荷重防止自動停止機能 (※1) (電源 ON 時)
電源	AC100~240V フリー入力 (※2)
本体重量	約 11kg
使用環境	温度: 0~40°C 湿度: 20~80%RH
付属品	Force Recorder Standard (グラフ作成ソフトウェア)、USB ケーブル、 電源ケーブル、目玉クリップ (クランプ用アタッチメント)、 検査成績書、取扱説明書

※1 オーバー荷重の完全な防止を保証するものではありません。

※2 ご注文時は使用電圧をご指示ください。(付属品が異なります。)

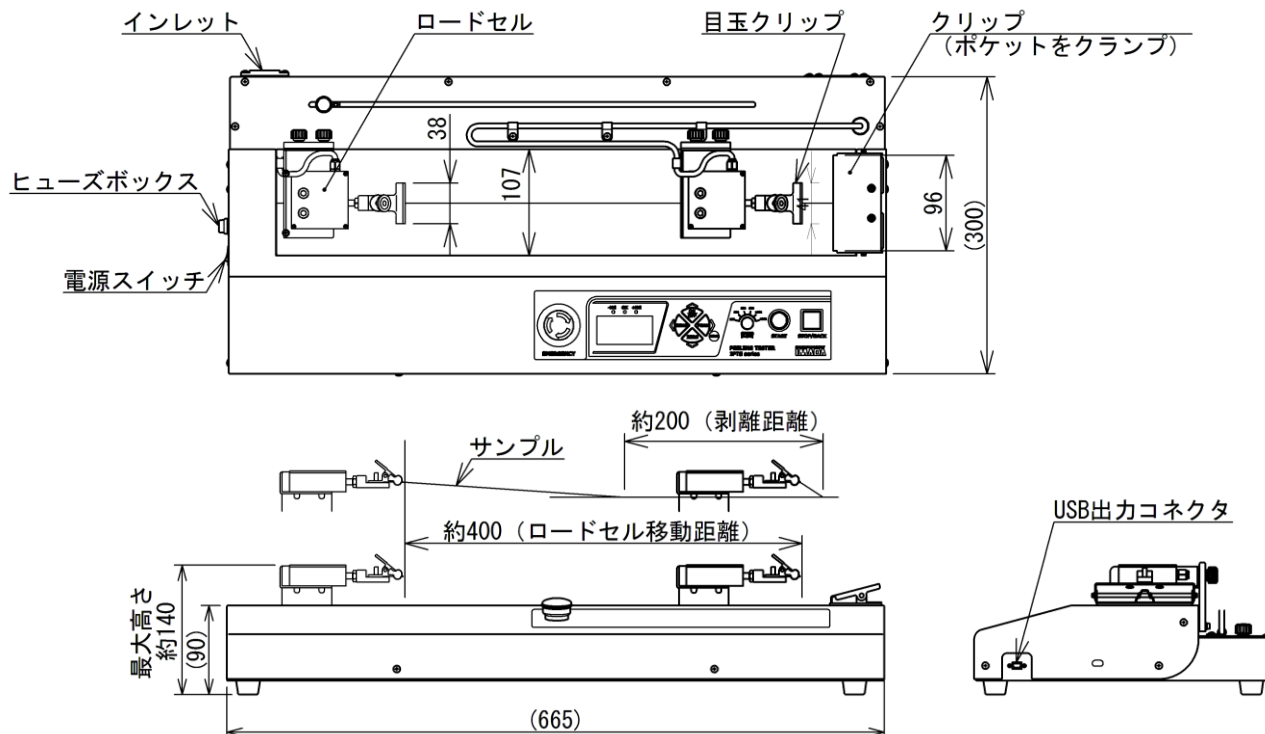
付属ソフトウェア仕様	
最大データ通信速度	2000 回/秒
最大記録データ数	720 万
グラフ表示	グラフ重ね合わせ機能、エリア選択機能、グラフスケール、 統計値出力、荷重点マーキング
グラフ記録	トリガー機能
編集	コメントの挿入、ボーダーライン設定等
出力	印刷 (A4、レターサイズ)、CSV、Word・Excel・PDF 変換出力
対応 OS	Windows 7/8/8.1/10
対応ハードウェア	CPU: Pentium4(1GHz 以上) 以上推奨 メモリ: 2GB 以上推奨 ハードディスク: 10GB (データ保存領域) 以上推奨
対応プラットフォーム	.NET Framework4.6 以上
実行環境	Microsoft Internet Explorer 6 以降 Windows インストーラ 3.1 以降
画面サイズ	解像度 1024×768 ピクセル以上
接続ポート	USB1.1、USB2.0 端子 ※USB3.0 での動作は保証しておりません。

※ Excel のバージョンによって、表示可能データ数が最大 65,531 データのものもございます。

関連試験	
JIS C0806-3 (2014)の要求事項、カバーテープのフィルム破断強度試験です。	JIS Z 3198-6, JIS Z 3198-7 (2003)に準拠した、はんだ強度試験です。
	
製品構成使用例 (※) コード：1G2005A デジタルフォースゲージ：ZTS-200N 電動スタンド：MX2-500N-L オプションアタッチメント：GC-60×2 オプションケーブル：CB-518	製品構成使用例 (※) コード：1L2001A デジタルフォースゲージ：ZTS-100N 電動計測スタンド：MX2-500N-L スタンド速度オプション：-V90 オプションアタッチメント：LF オプションケーブル：CB-518

- ※ 個別製品の詳しい情報は、各製品ページ内にある詳細仕様書をご確認ください。
- ※ 製品構成は、測定試料の形状、特徴、測定条件により変わりますので詳細はお問い合わせください。
- ※ フォースゲージ最大荷重値は、測定値により推奨が異なります。

[IPTS-5N 外観図]



単位：mm

[注意事項]

- ・本記載事項は、改良等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。
- ・本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- ・材料、形状によってはチェックできないものもあります。詳しくはお問い合わせください。
- ・本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- ・試料や条件によっては試験できないものもありますので、必ず仕様をご確認ください。

株式会社イマダ

〒441-8077 豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: info@forcegauge.net

Website: <http://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。