

90度剥離試験用スライドテーブル P90-200N/P90-200N-EZ/P90-200N-BB

粘着テープ、板材に貼り付けられたシート等の90度剥離試験に最適
標準タイプ/廉価タイプ/ブレードボードタイプをラインナップ
JIS規格に一部準拠した測定が可能



P90-200N

- ・ JIS規格に基づく測定に最適
- ・ 剥離面が常時90度に保たれる標準モデル



P90-200N-EZ

- ・ 伸びるサンプルの測定に最適
- ・ テーブルが自由に動く廉価モデル



P90-200N-BB

- ・ ブレードボードによるフレキシブルな固定が可能
- ・ 板材に貼り付けられたシート等の90度剥離試験に最適なモデル



P90-200N 測定イメージ
(粘着テープの90度剥離試験)



P90-200N-BB 測定イメージ
(板に接着した銅箔の90度剥離試験)

関連規格（一部準拠）	
P90-200N/ P90-200N-BB	<ul style="list-style-type: none"> ・ JIS C 5016:1994 「フレキシブルプリント配線板試験方法」 (対応国際規格 IEC 249-1:1982、IEC 326-2:1990) ・ JIS C 6471:1995 「フレキシブルプリント配線板用 銅張積層板試験方法」 (対応国際規格 IEC 249-1:1982)
P90-200N	<ul style="list-style-type: none"> ・ JIS Z 0237:2022 「粘着テープ・粘着シート試験方法」 (対応国際規格 ISO 29862:2018) ・ 日本薬局方:第十八改正 「6.12 粘着力試験法 “3.1.2.2. 90°ピール粘着力試験法”」 ・ ASTM D6862-11:2016 「Standard Test Method for 90 Degree Peel Resistance of Adhesives」 ・ ASTM D3330:2010 「Standard Test Method for Peel Adhesion of Pressure-Sensitive Tape」
P90-200N-BB	<ul style="list-style-type: none"> ・ JIS H 8630:2006 「プラスチック上への装飾用電気めっき」 (対応国際規格 ISO 4525:2003)
サンプル例	<ul style="list-style-type: none"> ・ ラベル、接着テープ、吸着シート、救急絆創膏、磁気テープ、箔積層フィルム ※1 ・ プリント配線板、パネル等の保護シート、基板の銅箔、ガラス用フィルム、厚みのあるコーティング膜、板材に貼り付けられたシート

※1 上段は P90-200N/P90-200N-EZ が適しています。

P90-200N/P90-200N-EZ 使用イメージ		
ステンレスパネルを取り外し、サンプルを貼り付けます。	つまみでステンレスパネルを固定します。	サンプルをチャックに挟み、引っ張ることで剥離試験を行います。
		

製品仕様			
型式	P90-200N	P90-200N-EZ	P90-200N-BB
サンプル長さ(最大)	155mm		外観図を参照
サンプル幅(最大)	80mm		外観図を参照
ブレードボード クランプ厚み(最大)※1	-		8mm
測定荷重 ※2	~200N	0.4~200N	~200N
寸法	外観図を参照		
重量	約 2kg		
取付可能スタンド ※3	MX-500N, MX2-500N, MX-1000N, MX2-1000N, EMX-500N, EMX-1000N		

※1 P90-200N-BB に限ります。標準品としてサンプル固定クランプ&ノブ 4組が製品に含まれています。

※2 P90-200N-EZ は、微小な剥離力 (0.4N 以下) や急激に剥離力が変化するサンプルは測定できない場合がございます。

※3 上記スタンド型式以外へのお取り付けにつきましてはご相談ください。

製品構成使用例 P90-200N

製品構成例

コード：1P2003A

JIS C5016:1994、JIS C6471:1995、JIS Z0237:2022、日本薬局方、ASTM D6862-11:2016、ASTM D3330:2010 に一部準拠した測定が可能です。

グラフ描画ソフトウェアにより、荷重—時間/変位のグラフ作成、平均値などの統計値の自動計算、剥離力単位への自動換算が可能です。最大荷重 200N までの測定にご利用頂けます。

荷重—変位測定ユニット：FSA-0.5K2-200N-NEXT ※1

(-NEXT:ダウンロード版グラフ描画ソフトウェア変更オプション)

オプションアタッチメント：P90-200N

オプションアタッチメント：FC-20 ※2

ソフトウェア追加機能：剥離試験最適化機能①(ダウンロードカード Advanced)



製品構成使用例 P90-200N-EZ

製品構成例

コード：1P2004A

200N までのシンプルな測定にご利用頂けます。

デジタルフォースゲージ：DST-200N

電動計測スタンド：MX-500N ※1

オプションアタッチメント：P90-200N-EZ

オプションアタッチメント：FC-20 ※2



製品構成使用例 P90-200N-BB

製品構成例

コード：1P2006A

JIS C5016:1994、JIS C6471:1995、JIS H8630:2006 に一部準拠した測定が可能です。

グラフ描画ソフトウェアにより、荷重—時間のグラフ作成、平均値などの統計値の自動計算が可能です。最大荷重 200N までの測定にご利用頂けます。厚みのあるコーティング膜、板材に貼り付けられたシートの剥離等、下部の固定が必要な測定物に最適です。

デジタルフォースゲージ：ZTS-200N

電動計測スタンド：MX2-500N ※1

オプションアタッチメント：P90-200N-BB

オプションアタッチメント：FC-21U ※2

オプションケーブル：CB-528

オプションソフトウェア：Force Recorder Standard



※ 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。

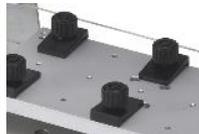
※ フォースゲージ最大荷重値は、測定値により推奨が異なります。

※1 剥離距離の長いサンプルの場合は、ロングストロークオプション付きのスタンドが必要です。

サンプルの伸び率が 210%以上の場合は、全面剥離はできません。

※2 サンプル幅が 20mm をこえる場合はチャック幅の変更が必要です。

[クランプ&ノブ] クランプ&ノブのみを購入して頂くことも可能です。※

型式	内容	写真	
SCK-PRT	サンプル固定クランプ&ノブ	 SCK-PRT 単体	 使用部

※ P90-200N-BB にてサンプルの固定にご利用頂けます。

※ 2組1セットでの販売です。1組単位、クランプ単体、ノブ単体での販売は行っておりません。

関連製品		
交換用ステンレスパネル SSP-1608	圧着ローラー APR-97	フィルムカッター FSC-1525
交換用として追加でご用意頂くことにより、脱脂・洗浄の手間が省け、効率よく複数のサンプル測定が出来ます。	サンプルを一定圧で貼り付けることにより、より正確な剥離力を測定することが出来ます。	試料を一定幅でカットする事が可能です。(対応試料：紙/フィルム)
		
対角線	対応規格：JIS Z0237:2022 (※1)	対応規格 JIS Z1707:1997 (※1) 幅 15 mm JIS Z0238:1998 (※1)
		対応規格 ATSM F88 (※1) 幅 1inch
剥離試験用粘着テープガイド GRP-50	45 度剥離試験用治具 P45-50N	180 度剥離試験用治具 P180-200N/P180-200N-BB
剥離試験用治具に付属のステンレスパネルへ、粘着テープなどを正確に貼り付けるためのガイド器具です。	食品・医療品など、機密性・快適性が求められるカップのフィルム(紙)蓋の剥離試験に最適です。	粘着テープなどを 180 度の角度で剥がすことで剥離力を測定するための剥離試験用治具です。
		
フィルムチャック FC-21/20/40/21U/41U/21UQ	剥離試験用粘着テープ貼付プレート ATP-50N	180 度高速剥離試験機 IPTS-20N/50N
フィルムなど薄いサンプルを固定するためのアタッチメントです。幅広い製品からお選びいただけます。	粘着テープを貼り付けて保持する剥離試験用治具です。簡単にサンプルを保持できるため、測定効率が向上します。	専用試験機ならではの高い作業性と最高速度 1500mm/min までの幅広い速度での 180 度剥離試験を実現します。
		

※1 一部準拠

[関連ソフトウェア]

ダウンロード版グラフ描画ソフトウェア: Force Recorder Next シリーズ ※



▲ Force Recorder Next Professional

剥離換算 統計値	
OK	
サンプル幅	24.00 mm
剥離 最大	0.43 N/10mm
剥離 最小	0.33 N/10mm
剥離 平均	0.382 N/10mm

▲ 剥離試験最適化機能①使用イメージ

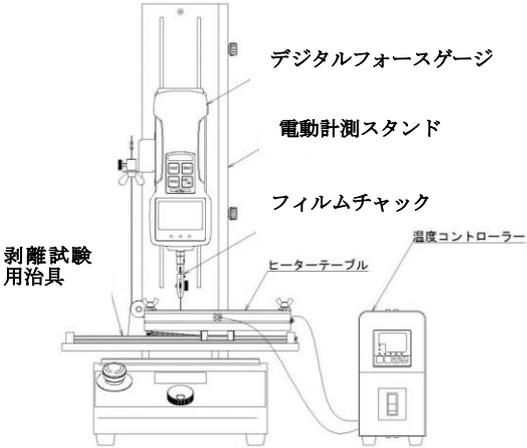
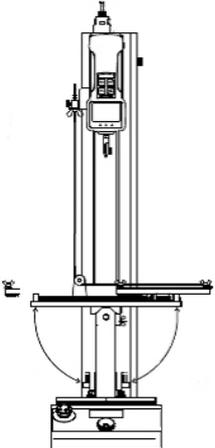
最大2000回/秒の高速通信により、高精度な荷重グラフを作成します。

- Professional では、荷重-時間グラフ、荷重-変位グラフの描画が可能です。
- Standard では、荷重-時間グラフの描画が可能です。
- ・充実したプリセット機能により、効率的に測定結果の記録、分析できます。
- ・グラフ重ね合わせ機能(参照グラフと最大10個のグラフを重ねて表示)など、多彩なグラフ編集機能により、測定結果の分析が可能です。
- ・コメントや画像を登録することができ、測定の記録に役立ちます。
- ・グラフ画像や統計値を多様なファイル形式(PDF、Word、Excel)で出力することができ、レポート作成もかんたんに行うことができます。

[追加機能: 剥離試験最適化機能①(ダウンロードカード Advanced)]
Force Recorder Next シリーズにインストール可能な有償追加機能です。

- ・測定前にサンプル幅、換算単位、計算区間などを設定することで、測定後、平均値などの統計値を剥離力単位に換算して表示します。
- ・包装業界向けの一部規格(JIS Z0237:2022 など)が測定条件としてプリセット登録されており、規格に応じたソフトウェア設定が簡単に可能です。

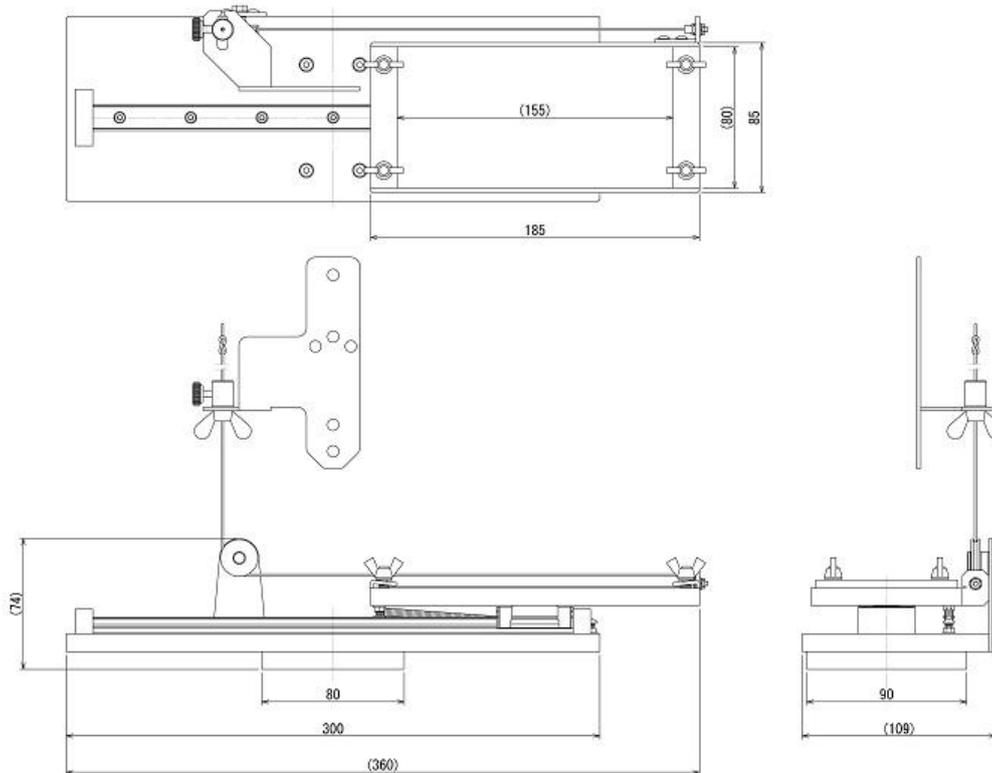
※ 本製品のダウンロードには、IMADA Connected へユーザー登録、製品登録、ダウンロードカードのご購入が必要です。製品登録は、ネクストシリーズ製品(ZTA/ZTSシリーズの場合は、ファームウェア Ver. 5.00以降)のみ可能です。ユーザー登録、製品登録、ダウンロードにはインターネットへの接続が必要です。また、有償追加機能の追加時にもダウンロードカードのご購入、インターネットへの接続が必要です。PCをインターネットに接続できない場合には、CD版のグラフ描画ソフトウェア Force Recorder シリーズをご利用ください。CD版とダウンロード版では一部仕様が異なります。詳しくは個別の仕様書をご確認ください。

その他特殊な測定	
<p>① 異なる温度での測定</p> 	<p>② 剥離角度を任意に設定できる測定</p> 
<p>サンプルを貼るテーブルにヒーターが付いたタイプです。接続されたコントローラーで温度管理することが可能です。温度を室温から300℃まで設定できます。</p>	<p>剥離角度を0-180度まで任意に設定することが可能です。</p>
③ 特注品で一部準拠した測定が可能な規格	
<ul style="list-style-type: none"> ・ JIS X6305-1:2010 「識別カードの試験方法—第1部: 一般的特性」(対応国際規格 ISO /IEC 10373-1:2006) ・ JIS C6481:1996 「プリント配線板用銅張積層板試験方法」(対応国際規格 IEC 249-1:1982) 	

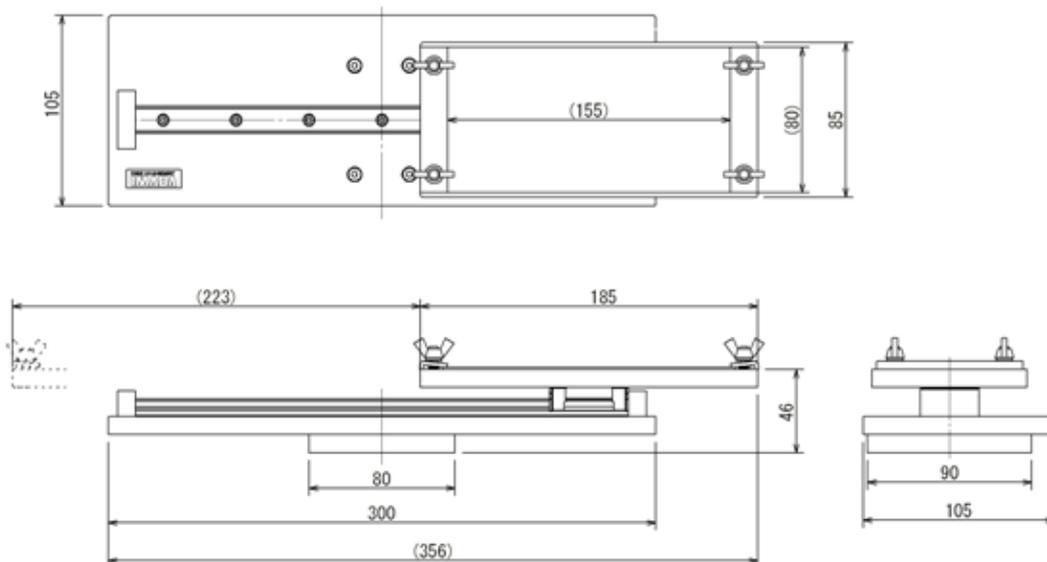
※ 特殊な測定に関しては、お問い合わせください。

[外観図]

P90-200N



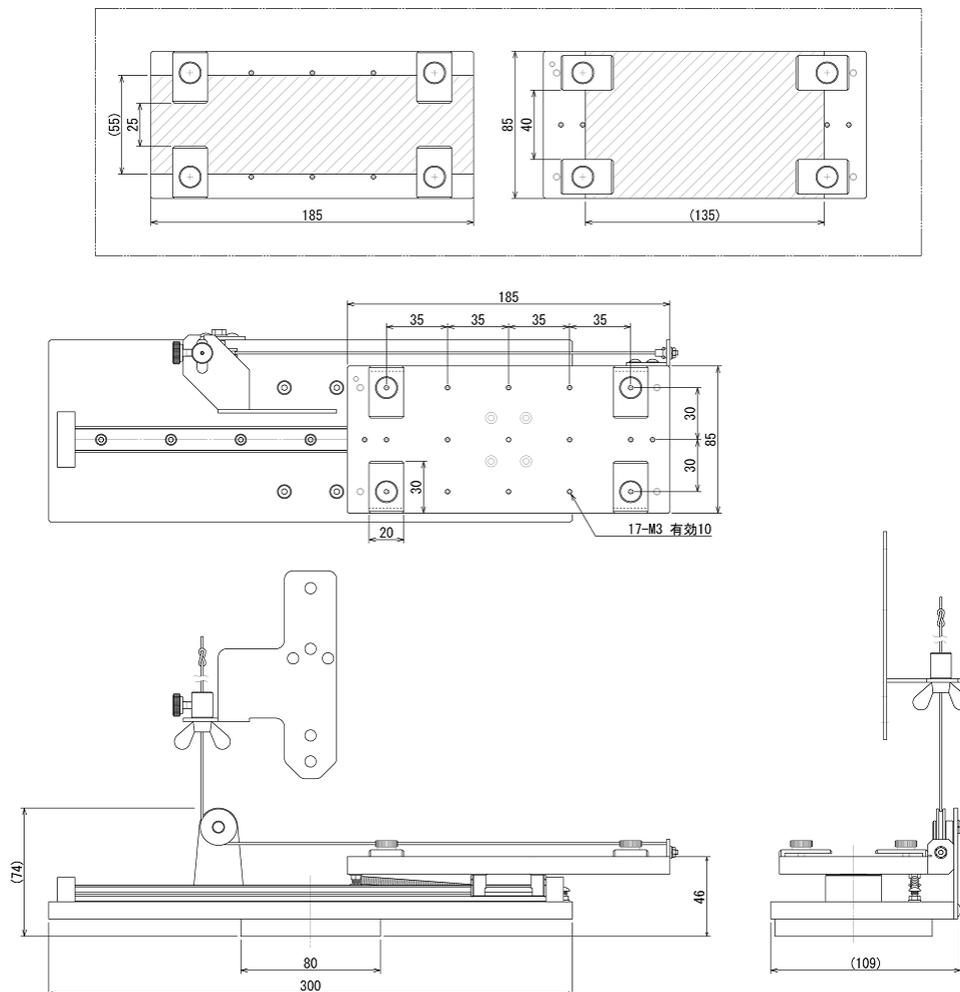
P90-200N-EZ



単位：mm

[外観図]

P90-200N-BB



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。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 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。
- 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。
- 本製品をご利用の際は、別売の荷重測定器（フォースゲージ）が必要となります。
- 特殊な材料、形状によっては測定できないものもあります。

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: <https://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。