

# 摩擦係数測定治具 COF シリーズ

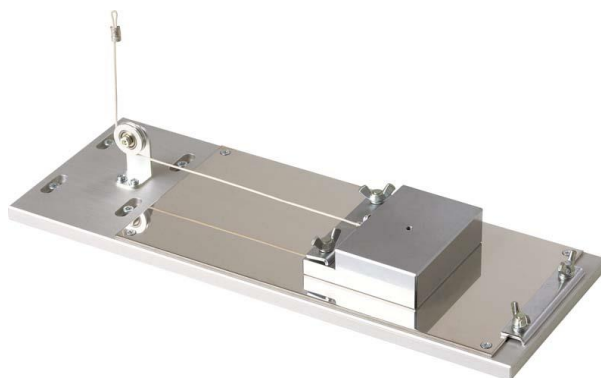
紙やフィルムなどの摩擦係数測定のための治具です。  
付属ソフトウェアで静摩擦係数と平均動摩擦係数が簡単に算出可能。  
JIS 規格に基づいた測定が可能。



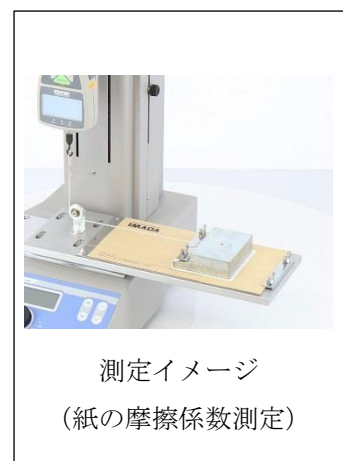
横型式 : COF2-2N



測定イメージ  
(フィルムの摩擦係数測定)



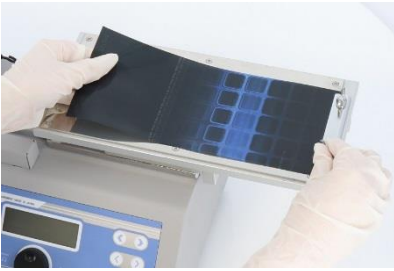
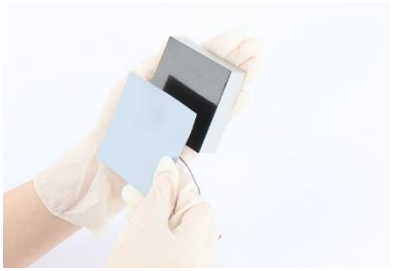

縦型式 : COF-10N-V



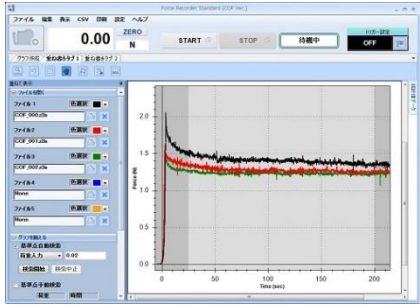

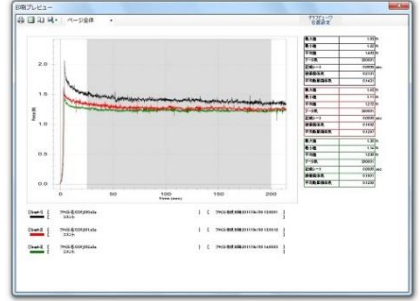
測定イメージ  
(紙の摩擦係数測定)

## 関連規格

- JIS P8147:2010 「紙及び板紙—静及び動摩擦係数の測定方法」一部準拠 (COF2-10N/COF-10N-V 使用時)
- JIS K7125:1999 「プラスチック—フィルム及びシート摩擦係数試験方法」 (対応国際規格 ISO 8295:1995) 一部準拠 (COF2-2N/COF-2N-V 使用時)

使用イメージ (COF2-2N)		
テーブルにサンプルを固定します。	ウエイトにサンプルを貼り付けます。	フォースゲージにウエイトのひもを引っ掛けて引っ張ります。(※1)
		

※1 フォースゲージ付属の標準アタッチメント (小鉤) A-1 を使用します。

付属ソフトウェア主な機能		
基本操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎<b>グラフの自動保存</b> トリガーモードによるグラフの自動作成・保存が可能</li> <li>◎<b>タブによるグラフ表示切り替え</b> 記録グラフを同時に開き、タブを切り替え閲覧できます。</li> <li>◎<b>コメントの挿入</b> 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事が可能</li> </ul>	
応用操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎<b>グラフの重ね合わせ機能</b> 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及びその他出力も可能です。</li> <li>◎<b>グラフズーム機能</b> 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。</li> </ul>	
表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎<b>摩擦係数の自動算出</b> ウエイト重量を入力すれば静摩擦係数、平均動摩擦係数が表示されます。</li> <li>◎<b>統計値の表示</b> 最大値、最小値、平均値などの統計値が表示されます。</li> <li>◎<b>コメントの挿入</b> 試験条件など最大で198文字の入力、編集が可能</li> </ul>	
出力イメージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎<b>プリンタによる印刷</b> 用紙を選択して (A4、レターサイズ) プリンタで印刷可能。</li> <li>◎<b>データ出力</b> 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。</li> </ul>	

製品仕様				
種類	フィルム用		紙用	
	横型式	縦型式	横型式	縦型式
型式	COF2-2N	COF-2N-V	COF2-10N	COF-10N-V
ウェイト重量	200g (約 2N)		1000g (約 10N)	
最大サンプル厚	最大 1.5mm			
最大ストローク	最大 150mm			
本体寸法	外観図を参照してください			
テーブル重量	約 2.0kg	約 1.9kg	約 2.0kg	約 1.9kg
対応可能計測スタンド※1	MH2-500N	EMX-1000N MX2-500N/1000N MX-500N/1000N	MH2-500N	EMX-1000N MX2-500N/1000N MX-500N/1000N
対応可能フォースゲージ※1	デジタルフォースゲージ ZTS/ZTA シリーズ			
付属品	Force Recorder Standard COF ver. (グラフ作成ソフトウェア)			

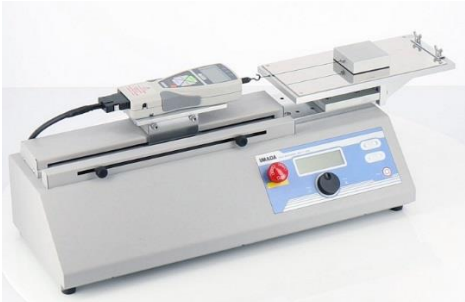
※ アタッチメントの重量も、フォースゲージへの荷重として負荷されます。フォースゲージに取り付けてご使用の際は、アタッチメントの重量の荷重負荷を考慮し荷重値選定をしてください。

※ 摩擦係数測定は、フォースゲージ付属の標準アタッチメント (小鉤) A-1/S-1/SR-1 を使用します。

※1 その他の製品と組み合わせて使用したい場合はお問合せください。

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
機能	グラフ重ね合わせ機能、エリア選択機能、グラフスケール、摩擦係数自動算出、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。

<b>製品構成使用例 COF2-2N</b>		
<p><b>製品構成使用例 1</b>                      <b>コード：1C2003A</b>                  JIS K 7125:1999「プラスチックフィルム及びシート摩擦係数試験方法」／ISO 8295:1995「Plastics -Film and sheeting- Determination of the coefficients of friction」に一部準拠。横型計測スタンドを用いた測定。</p> <p>デジタルフォースゲージ：ZTS-5N                  電動計測スタンド：MH2-500N                  オプションアタッチメント：COF2-2N                  オプションケーブル：CB-518</p>	 <p>COF2-2N 製品構成例 1 イメージ</p>	
<b>製品構成使用例 COF-2N-V</b>		
<p><b>製品構成使用例 1</b>                      <b>コード：1C2004A</b>                  JIS K 7125:1999／ISO 8295:1995 に一部準拠し、縦型計測スタンドを用いた構成です。</p>		
<b>製品構成使用例 COF2-10N</b>		
<p><b>製品構成使用例 1</b>                      <b>コード：1C2005A</b>                  JIS P 8147:2010「紙及び板紙-静及び動摩擦係数の測定方法」に一部準拠。横型計測スタンドを用いた測定。</p> <p>デジタルフォースゲージ：ZTS-50N                  電動計測スタンド：MH2-500N                  オプションアタッチメント：COF2-10N                  オプションケーブル：CB-518</p>		
<b>製品構成使用例 COF-10N-V</b>		
<p><b>製品構成使用例 1</b>                      <b>コード：1C2006A</b>                  JIS P 8147:2010 に一部準拠し、縦型計測スタンドを用いた構成です。</p>		

- ※ 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。

<b>関連製品</b>		
<p>フィルムチャック  <b>FC-21/20/40/21U/41U/21UQ</b></p>	<p>カムチャック  <b>GR-30/2000</b></p>	<p>フィルム突き刺し試験用治具  <b>TKS-20N/250N</b></p>
<p>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。引張試験や剥離試験に使用されます。</p>	<p>紙やシートなど短冊状の薄い試料の引張強度測定用アタッチメントです。</p>	<p>フィルムなど薄いサンプルの突き刺し強度を測定するためのアタッチメントです。</p>
		

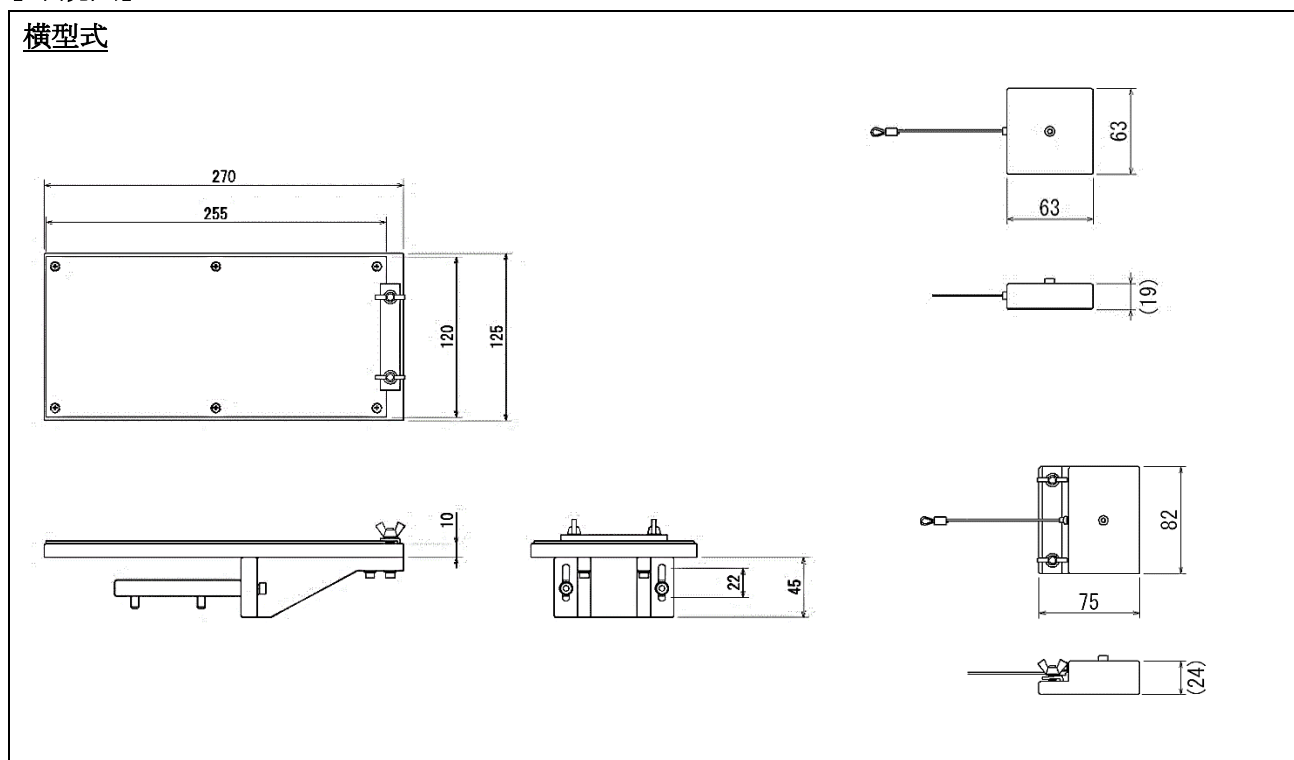
[専用ソフトウェアが付属しないモデル・ウエイトのみの購入も可能です]

テーブル+ウエイト型式				
種類	フィルム用		紙用	
	横型式	縦型式	横型式	縦型式
型式	COF2-2N-J	COF-2N-V-J	COF2-10N-J	COF-10N-V-J
ウエイト重量	200g (約 2N)		1000g (約 10N)	
ウエイトのみ型式				
種類	フィルム用		紙用	
	横型式	縦型式	横型式	縦型式
型式	COF2W-2	COFW-2-V	COF2W-10	COFW-10-V
ウエイト重量	200g (約 2N)		1000g (約 10N)	

その他測定事例
・ <b>ASTM D1894-14</b> 「Standard Test Method for Static and Kinetic Coefficients of Friction of Plastic Film and Sheeting」 一部準拠した測定

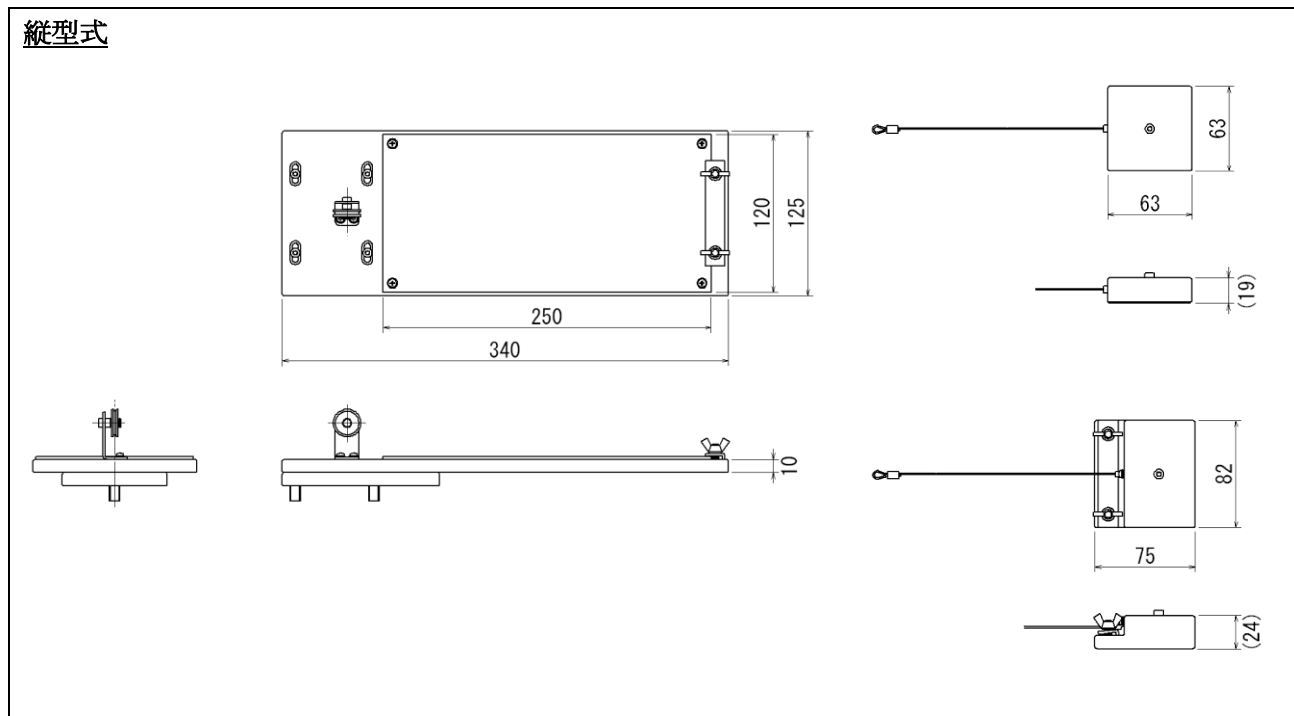
※ ご希望の測定事例に合わせた製作が可能です。お問合せください。

[外観図]



単位：mm

縦型式



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。  
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。  
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。  
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。

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](mailto: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をご覧いただけます。