

フィルムチャック FCシリーズ

フィルムなどの薄い試料を掴むのに最適です
試料に合わせ、チャック部の素材・クランプ方法を選択できます
JIS規格に一部準拠した測定が可能です



FC-21



FC-20



FC-21UQ



測定イメージ
(FC-21)



測定イメージ
(FC-20)

関連規格

- JIS Z 1707 : 2019 「食品包装用プラスチックフィルム通則」一部準拠 (FC-21U 使用)
- JIS Z 0238 : 1998 「ヒートシール軟包装袋及び半剛性容器の試験方法」一部準拠 (FC-20 使用)
- JIS Z 1711 : 1994 「ポリエチレンフィルム製袋」一部準拠
- 昭和 34 年厚生省告示第 370 号 「食品、添加物等の規格基準 第 3 B 2 熱封かん強度試験」一部準拠

使用イメージ (FC-20 の場合)

治具をセットします。	チャック部を開きます。	ネジを締め、サンプルを固定します。
		

使用イメージ (ワンタッチレバータイプ FC-21UQ の場合)

治具をセットします。	チャック部を開きます。	レバーを倒し、サンプルを固定します。
		

製品仕様 (標準モデル)

型式	FC-21	FC-20	FC-40
使用最大荷重	250N	500N	500N
材質	アルミ	鉄	鉄
特徴	軽量	標準	幅広
口幅	20 mm	20 mm	40 mm
開き幅	最大 2 mm		
本体寸法	外観図を参照してください。		
本体重量 ※1	約 25g	約 73g	約 125g
最大首振り角度(取付部)	約 13 度	約 24 度	約 20 度
取付ネジ	M6		
利用可能オプション	-F : 首固定(※2)(※3)(※4)		

製品仕様 (特殊モデル)

型式	FC-21U	FC-41U	FC-21UQ
使用最大荷重	250N	250N	250N
材質	アルミ	アルミ	アルミ
特徴	片刃ウレタンタイプ	片刃ウレタン幅広タイプ	片刃ウレタン ワンタッチレバータイプ
口幅	20 mm	40mm	20 mm
開き幅	最大 2 mm		最大 0.2 mm
本体寸法	外観図を参照してください。		
本体重量 ※1	約 40g	約 70g	約 50g
最大首振り角度(取付部)	約 10 度	約 10 度	約 10 度
取付ネジ	M6		
利用可能オプション	-F : 首固定(※2)(※3)(※4)		

※1 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、アタッチメント重量を考慮し荷重値選定をしてください。

※2 首固定オプションは取付ネジ部分が動かないように固定されているオプションです。



※3 横型スタンドと組合せ時は固定時に便利な-F オプションを推奨いたします。

※4 オプションをご利用の際は、ご購入時に型式の後ろにオプションコードを追加してください。

例) FC-20 に首固定オプション(-F)を追加 → 型式 : FC-20-F

製品構成使用例 FC-21		
<p>製品構成使用例 1 コード：1F2004A シンプルな 250N までの引張強度試験</p> <p>デジタルフォースゲージ：DST-500N 手動計測スタンド：HV-500N II オプションアタッチメント：FC-21×2</p>	 <p>FC-21 製品構成使用例 1 イメージ</p>	
製品構成使用例 FC-20		
<p>製品構成使用例 1 コード：1F2005A JIS Z 0238:1998「ヒートシール軟包装袋及び半剛性容器の試験方法」に一部準拠。 最大荷重 500N までの測定に対応。</p> <p>デジタルフォースゲージ：ZTS-500N 電動計測スタンド：MX2-500N オプションアタッチメント：FC-20×2 オプションケーブル：CB-518</p>	 <p>FC-21U 製品構成使用例 1 イメージ</p>	
製品構成使用例 FC-21U		
<p>製品構成使用例 1 コード：1F2003A JIS Z 1707:2019「食品包装用プラスチックフィルム通則」に一部準拠。 最大荷重 250N までの測定。</p> <p>デジタルフォースゲージ：ZTS-500N 電動計測スタンド：MX2-500N 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-518</p>		
製品構成使用例 FC-21U		
<p>製品構成使用例 2 コード：1F2003B JIS Z 1711:1994「ポリエチレンフィルム製袋」に一部準拠。 最大荷重 250N までの測定。</p> <p>デジタルフォースゲージ：ZTS-500N 電動計測スタンド：MX2-500N-L 電動計測スタンドオプション：-V600 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-518</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。
- ※ 伸び率の高い試料は、必要ストロークが長くなりますので、計測スタンド選定の際はご注意ください。

関連試験	
<p>JIS C 5016:1994 「フレキシブルプリント配線板試験方法」に一部準拠した、ヒートシール溶着部の剥離試験です。</p>	<p>JIS Z 1707:1997 「食品包装用プラスチックフィルム通則」に一部準拠した、薄いフィルム等の突き刺し強さ試験です。</p>
	
<p>製品構成使用例 (※) コード：1P2003A デジタルフォースゲージ：ZTS-200N 電動計測スタンド：MX2-500N 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 オプションケーブル：CB-518 オプションソフトウェア：Force Recorder Standard</p>	<p>製品構成使用例 (※) コード：1T2002B デジタルフォースゲージ：ZTS-500N 電動計測スタンド：MX2-500N オプションアタッチメント：TKS-250N オプションケーブル：CB-518</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。

関連製品		
<p>90度剥離試験用治具 P90-200N/P90-200N-EZ/ P90-200N-BB</p>	<p>180度剥離試験用治具 P180-200N/P180-200N-BB</p>	<p>カムチャック GR-30/2000</p>
<p>粘着テープなどを90度の角度で剥がすことで剥離力を測定するためのテーブルです。</p>	<p>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テーブルです。</p>	<p>紙やシートなど短冊状の薄い試料の引張測定に最適。測定効率が良いのが特徴。最大荷重 2000N。</p>
		
<p>ローラーチャック GC-60/100</p>	<p>フィルムカッター FSC-1525</p>	<p>圧着ローラー APR-97</p>
<p>ゴム・フィルムなど伸びや変形のある試料の引張測定に最適。保持力が高く滑り難いのが特徴。最大荷重 500N。</p>	<p>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)</p>	<p>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できます。</p>
		
<p>対応規格 幅 15mm</p>	<p>JIS Z1707:1997 (※1) JIS Z0238:1998 (※1)</p>	<p>対応規格：JIS Z0237:2009 (※1)</p>
<p>対応規格 幅 1inch</p>	<p>ATSM F88 (※1)</p>	

※1 一部準拠

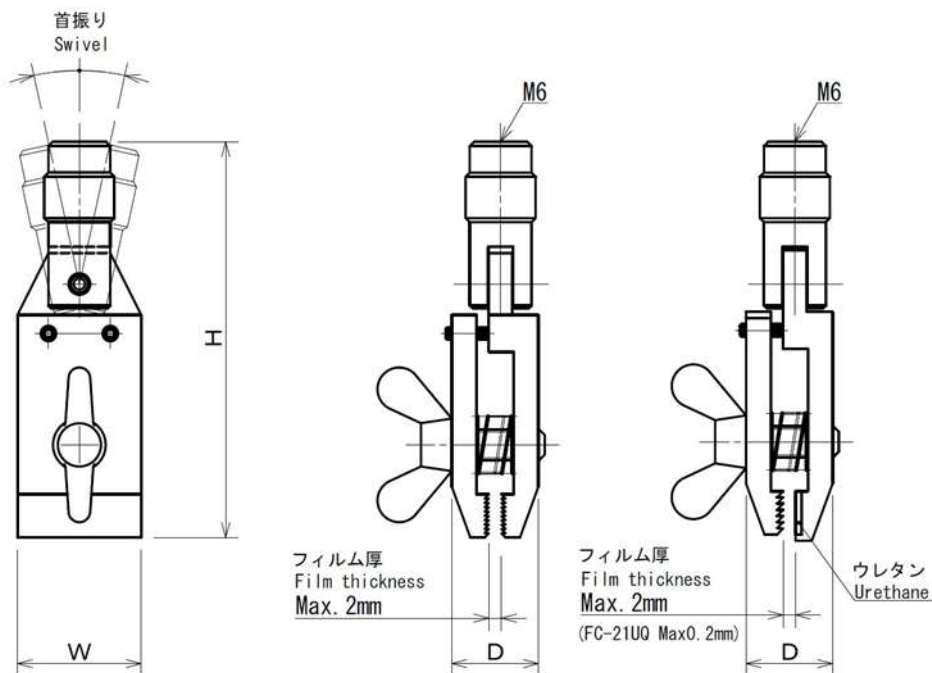
特注対応可能範囲	
材質	<ul style="list-style-type: none"> 鉄製 型式の「FC」の後に続く数字一桁目が「0」の場合、鉄製の材質です。(例) FC-△<u>0</u>-□ 軽量アルミ 型式の「FC」の後に続く数字一桁目が「1」の場合、軽量アルミの材質です。(例) FC-△<u>1</u>-□
サイズ ※1	<ul style="list-style-type: none"> 最大幅：100mm 型式の「FC」の後に続く数字が幅の大きさです。 (例) 幅 30mm の場合：FC-<u>30</u>-□ ※幅の数字末尾が「0」以外の場合、「.」で材質と区切ります。 最大開き幅：4mm 型式の末尾にくる数字が開き幅の大きさです。 (例) 開き幅 3mm の場合：FC-△0-<u>3</u>
(例 1) 幅 30mm／鉄製の場合／最大開き幅 3 mm：FC-30-3 (例 2) 幅 15 mm／アルミ製の場合／最大開き幅 1 mm：FC-15. 1-1	

※ チャック部（ギザ歯）とウレタンの劣化が生じた場合、弊社にて修理対応可能です。詳細はお問合せください。

※ 特注品のご注文の際は、上記例を参照にした型式でご提示いただけますと幸いです。

※1 寸法によっては対応できない場合がございます。お問い合わせください。

[外観図]



単位：mm

型式	寸法 W×H×D
FC-21	20×53×8
FC-20	20×64×12
FC-40	40×64×12
FC-21U	20×64.5×12
FC-41U	40×64.5×12
FC-21UQ	20×64.5×12

[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 愛知県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/>

測定器の総合商社
SP **株式会社 佐藤商事**
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX : 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>