

仕様

No.193

軽荷重引裂試験機

Light Load Type Tearing Tester



型式 D

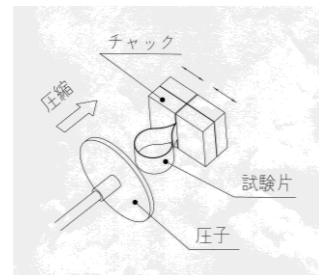
型式		D
測定レンジ	196、490、980、1960、4900、9800 (mN)	
試験片寸法	幅50×長さ63.5mm (切り込み深さ12.7±0.2mm)	
試験片枚数	1枚	
クランプ	手動チャック (ネジ式)	
外部出力	RS-232C	
電源	単相 AC100V 50/60Hz 2A	
機体寸法	約W400×D420×H590mm	
質量	約30kg	
オプション	型式	内容
カッター両手押し仕様	D-C	カッターレバー操作を両手押しスイッチで行う仕様
小型プリンター	PS-B1	プリント内容 日付、時間、測定レンジ、コメント、 引裂強さ、引裂強さの平均値、最大値、標準偏差等を印字
データ処理ソフト	S2	試験結果をエクセルシートへ転送するソフト ※Excelが、インストールされているPCが必要 ※RS-232CケーブルとUSB変換アダプターは、付属しません

関連製品

No.581 ループステフネススタ

No.164 デジタルエルメンドルフ引裂試験機

No.196 恒温槽付フィルムインパクトテスタ



2024.11

 株式会社 東洋精機 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4 TEL 03-3916-8181 FAX 03-3916-8173
 大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-14-35(中央社ビル) TEL 06-6386-2851 FAX 06-6330-7438
 名古屋支店 〒461-0003 名古屋市東区筒井3-30-12(森ビル別館) TEL 052-933-0491 FAX 052-933-0591

URL <https://www.toyoseiki.co.jp/>

●記載内容は改良のため変更することがあります。

 TOYOSEIKI

軽荷重引裂試験機

Light Load Type Tearing Tester

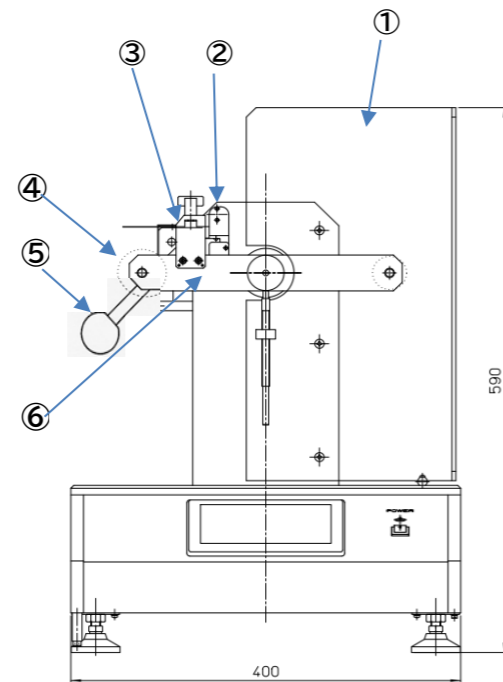
用途

本試験機は、振り型の引裂き試験機で、エルメンドルフ引裂試験機では測定が難しいフィルム等の比較的引裂強さの低い試験片を1枚で測定できる装置です。

各部の名称と機能

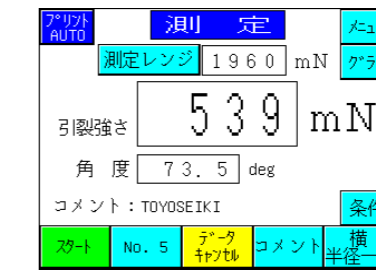
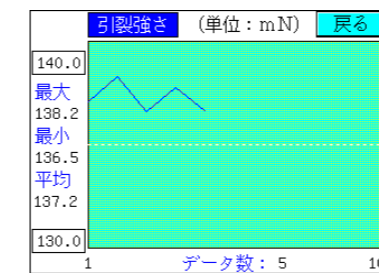
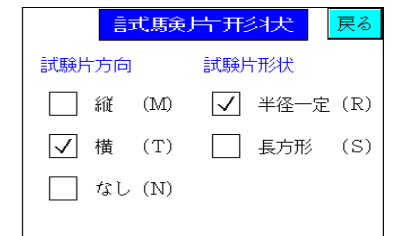
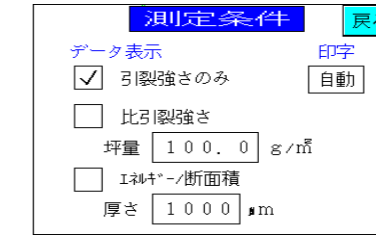
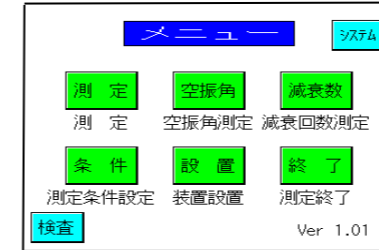
装置には、固定クランプと振子に取り付けられた可動クランプがあり、振子を左側に90°持ち上げると両方のクランプが揃います。この状態で振子を固定し、試験片を両方のクランプに取り付けます。その後、装置についているカッターで、試験片に切れ目を入れ、振子のロックを解除すると可動クランプが右側に振り上がり、試験片は引き裂かれます。

試験片を引き裂くのに必要なエネルギーの大きさによって、振子の振り上がり角度が異なる(引き裂くのに必要なエネルギーが大きいほど振り上がり角度は小さくなる)ので、振り上がり角度を測定することにより引き裂き強さを求めます。



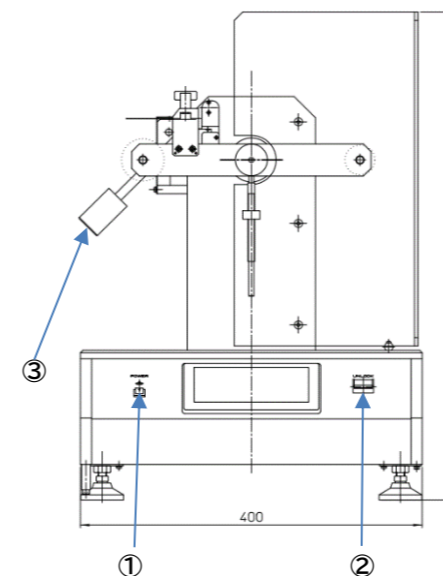
番号	名称	機能
①	安全カバー	振子に当たらないためのカバー
②	カッター	試験片に切り込みを入れます
③	クランプ	試験片を取り付けます
④	容量おもり	測定レンジに対応した容量おもりを振子に取り付けます
⑤	カッターレバー	カッターを動かして試験片に切り込みを入れます
⑥	振子	振子が振り上がることによって試験片を引き裂きます

測定画面



標準偏差	
引裂強さ (mN)	比引裂強さ (mN/mm)
平均値 137.2	1.372
最大値 138.2	1.382
最小値 136.5	1.365
標準偏差 6.985 × 10 ⁻¹	6.985 × 10 ⁻¹

各種オプション



① カッター両手押し仕様
型式 D-C

軽荷重引裂試験機		
日付	時間	
測定レンジ	試験片枚数	
試験片の方向	試験片の形状	
コメント	測定者	

No.	引裂強さ	振り上がり角度
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
平均値		
最大値		
最小値		
標準偏差		

データ処理ソフト
型式 S2

LIGHT TEARING TESTER
04-09-30 15:48
RANGE : 490mN SHEETS:01
DIRECT.:N TYPE :S
THICK :0025MICRON
COMMENT:TOYOSEIKI

NO.	T (mN)	E/S (N/m)	Angle (deg)
01	136.6	1.092E+4	73.4
02	135.7	1.085E+4	73.5
03	136.6	1.092E+4	73.4
04	137.4	1.099E+4	73.3
05	135.7	1.085E+4	73.5
Ave.	136.4	1.091E+4	
Max.	137.4	1.099E+4	
Min.	135.7	1.085E+4	
S.D	7.176E-1	5.874E+1	
No. of Data	= 05		

TOYOSEIKI

プリンタ印字例
型式 PS-B1

番号	名称	機能
①	電源スイッチ	装置を運転させるためのメイン電源スイッチです
②	UNLOCKスイッチ	押している間だけ、カッターレバー③が解除出来ます
③	カッターレバー	カッターを動かして試験片に切り込みを入れます