

# LENZING TECHNIK社製短繊維試験装置

このカタログでは、レンチング・テクニク・インスツルメント／オーストリアの各種新鋭短繊維用試験機器を御紹介させていただきます。レンチング社は、ヨーロッパを代表する化学繊維メーカーです。レーヨン・ステープルを始め、ハイウエットモジュラス（HWM）、又は現在脚光を浴びているリヨセルのメーカーとしてご存じの方も多いかと思います。レンチング社では、独自の品質管理の為に、世界的な規格に適合する各種試験装置の開発にも努めており、又、繊維メーカーが開発製作した試験機器の為、非常に使い易くメンテナンスも容易で正確なデータが得られる様設計されています。最近要求が増えている国際規格であるISO9001の認証も取得し、品質と信頼性に優れた試験機器メーカーとして国内外から高い評価を得ております。ここに御紹介致しますのは、LENZING社の代表的な試験機器ですが、この他にも様々な試験機器を御用意しておりますのでお問合わせ下さい。

## 短繊維測定装置

自動織度測定器（Denier及びd tex測定器） 型式： Vibroskop 400

短繊維及びモノフィラメント糸の振動方式による織度測定器です。電氣的発信器により試験周波数を発生させている為、従来の様な面倒な周波数較正が不要です。短繊維の一端に表示織度に応じた初荷重（パイプロ・クリップ）を取付け、他端測定器の自動電磁クランプに挿入して高周波振動をさせ、共振周波数から織度を計算しデジタルで表示致します。自動方式であり内蔵コンピューターにより共振周波数を検知する為、面倒な共振周波数を調整する事が不要で、操作が非常に簡単で従来機の様な人的誤差がありません。つまり、繊維を把持してボタンを押すだけで自動的に織度が求められます。ASTM、BISFA、ISO、DIN等の各種主要規格にも対応しています。又、次に御紹介するVibrodyn 400を併用する事で同一サンプル糸での強伸度及びVibroskopからの信号でDenier（d tex）あたりの強伸度も自動演算され、グラフ化やデータ表が容易に出来ます。販売台数も全世界で約450台の納入実績があり、これは全世界のシェアの60%を占め、今後、世界の標準機に成ると思われれます。

### 主仕様

測定範囲： 0.30～200d tex（0.27～180denier）／4桁デジタル表示  
d tex表示、或いはdenier表示は御注文時御指定頂きますが、プリントアウトの際には、両方のデータが、御希望により表示できます。

測定精度： 測定値の±1%

試験長： 24mm（Min.）

クランプ方式： 自動電磁クランプ（ノンスリップ・クランプ）

データ処理装置： オプション





## 自動強伸度測定器（短繊維破断強力／伸度測定器）

型式： V i b r o d y n 4 0 0

短繊維及びモノフィラメント糸用、定速伸長型強伸度測定器です。従来の定荷重式のマッケンジー抗張力試験機や他の定速伸長型試験機に比べ、初荷重を掛ける事が非常に簡単で又、滑沢紙等にサンプルを貼り付ける必要がありません。試験前に規定の初荷重を掛ける事により常に一定張力下での試験条件の為、従来より少ない試験回数で正確なデータを得る事が出来ます。実例としてN数50で測定していたユーザーがVibrodyn 400を使用する事でN数30で十分なデータが得られ又、滑沢紙を貼る等の前処理の必要がなくなり且、試験やデータ処理スピードが早く成った為、従来の約1/3のスピードで同等以上の処理が可能と成りました。操作はいたって簡単でサンプル糸を自動電磁クランプの中へ入れ、ボタンを押すとクランプが閉じ自動的に強伸度が求められます。この自動電磁クランプの採用により、チャック滑りやチャック切れがなくなり、より正確で迅速な試験が可能と成りました。強力は、内蔵ウェイトにより自動校正されますので、従来のウェイトを吊し、電気的校正をする必要がなくなりました。ASTM、BISFA、ISO、DIN等の各種主要規格にも対応しています。尚、データ処理装置を御使用する事により、S-Sカーブの表示やヤング率、任意の伸度に於ける強度等を算出する事が出来ます。又、Vibroskop 400を併用する事で同一サンプルでのDenier (dtex) 測定及び強伸度測定が連続で行なえ、試験時間が大幅に節約できます。販売台数も全世界で約350台の納入実績があり、これは全世界の60%のシェアを占め、今後、世界の標準機に成ると思われます。

### 主仕様

測定範囲： 0～100cN（1000cNも製作可能）或いは0～100g/4桁デジタル表示  
伸度： Max. 1000%（試験長 100mmの場合）/4桁デジタル表示  
測定精度： 測定値の±0.5%（強度）、±0.1%（伸度）  
引張り速度： 0.1～300mm/min. 設定可能  
復帰速度： 0.5～300mm/min. 設定可能  
試験長： 5～50mm/精度 10μm  
校正方法： 内蔵ウェイトによる自動校正/精度 ±0.25%  
クランプ方式： 自動電磁クランプ（ノンスリップ・クランプ）  
データ処理装置： オプション  
湿潤試験装置： オプション

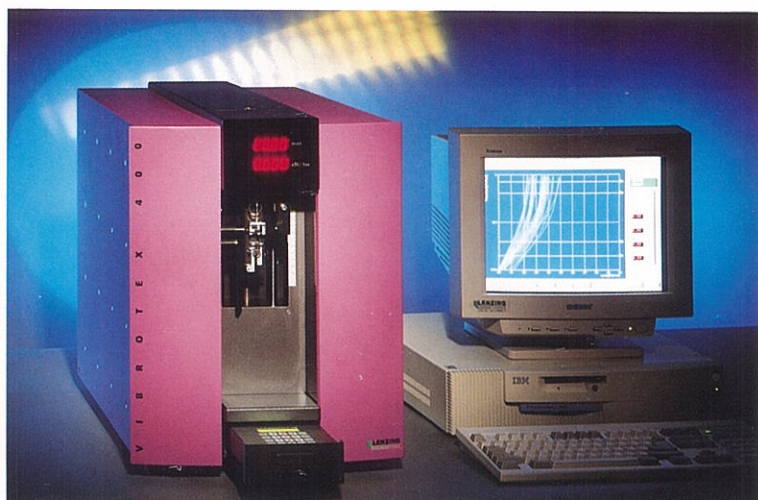
## 自動クリンプ測定器（自動捲縮率測定機器）

型式： V i b r o t e x 4 0 0

この測定器は、短繊維のクリンプ率を自動的に測定する装置です。短繊維を自動的に電磁式クランプに取り付けたり、取り外したりしながら、短繊維に初荷重と一定荷重を掛けた時のつかみ間隔を測長して、クリンプ率を計算致します。従来の面倒な校正は、内蔵されている荷重により自動校正され非常に正確であり作業による人的誤差がありません。又、操作はいたって簡単でサンプル糸を自動電磁クランプの中へ入れ、ボタンを押すとクランプが閉じ自動的に計測され、測定糸dtex、初荷重、設定荷重、測定長が4桁デジタル表示され、各々データはコンピューターで自動演算記録されます。又、従来の装置に比べ計測時間の短縮化、計測の正確性により大幅な省力化が可能と成りました。

### 主仕様

試験長： 20.00mm  
設定荷重： 0.01～1.0cN/tex  
最大測定長： 45.00mm  
設定測定精度： ±0.001cN/tex（張力）、  
±0.01mm（伸長）  
試験速度： 0.1～100mm/min.  
dtex入力値： 0.5～21.00dtex  
校正方法： 内蔵ウェイトによる自動校正  
クランプ方式： 自動電磁クランプ  
データ処理装置： オプション



**INTEC**  
International TECHnica

**INTEC CO.,LTD. インテック株式会社**

OKADA BLDG. 3F-4F-5F.  
1-1-10, NISHITENMA, KITA-KU,  
OSAKA, 530-0047, JAPAN.

TEL (06) 6364-5442  
FAX (06) 6364-5444

〒530-0047 大阪市北区西天満1丁目1-10  
(岡田ビル3・4・5階)  
TEL (06) 6364-5442  
FAX (06) 6364-5444