



DIA-STRON

DELIVERING MEASUREMENT SOLUTIONS

イギリス ダイアストロン社製

Miniature Tensile Tester fibra.one

繊維・毛髪多目的試験機

製品カタログ

Tress Testing



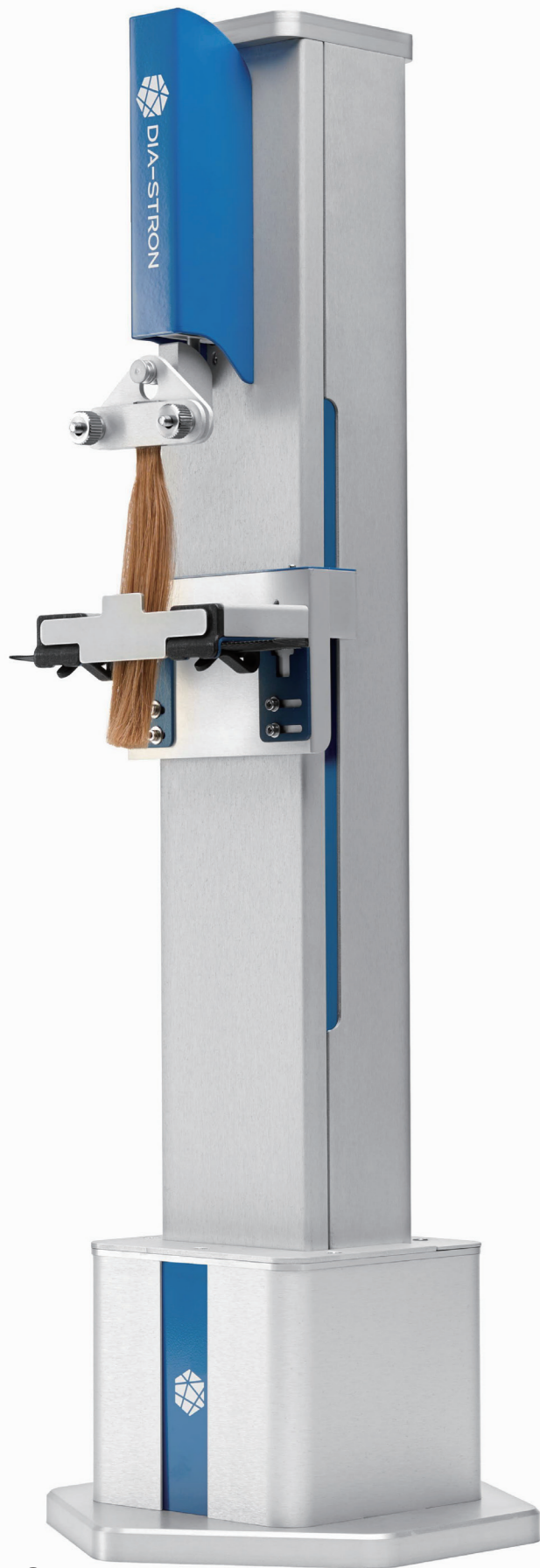
fibra.one

All-in-one tress testing solution

③写真は摩擦試験用のアクセサリーを装着。

fibra.one

毛束での多彩な試験が可能。毛束でのクシ通り、柔軟性、硬さ、キューティクルの向きの違いによる摩擦変化等の官能試験に対応します。



発売以来、世界中で絶大な信頼を得ている単体型多目的試験機シリーズの最新モデルです。従来の MTT175 をさらに発展させ毛束サンプルを使用して広範囲で客観的な物性試験に使用できます。

3点曲げ応力試験、摩擦試験、クシ通り試験等に加え、1本の引張り試験を行う際に同時に毛髪の直径を測定することも可能になります。(2020年を予定)

■ 主な特徴

- アクセサリーの交換で多機能に使用可能
- 繊維、毛髪の柔軟性、摩擦、曲げ試験に
- 試料のマウントから解析まで統合されたシステム
- 測定データは自動的に専用ソフトで記録・解析
- 個別試料の物性試験データを直径データとリンク可能

■ 基本システム構成

繊維・毛髪多目的試験機fibra.one

● fibra.one本体

試験機器本体。試験プロトコルやアクセサリーにより縦置き・横置きのセッティングで数種の試験が可能です。制御装置部分をコンパクトに本体に内蔵しています。

● fibra制御ソフト

専用制御ソフト。アイコン主体の直感的な捜査に加え、高い利便性と互換性。試験の制御、解析を行います。

■ 毛束の物性試験

- 毛束での3点曲げ試験
- 毛束でのクシ通り試験
- 毛束での摩擦試験
- 毛束でのカール圧縮試験(予定)
- 毛束での柔軟性試験(予定)

■ その他試料に関する試験・測定

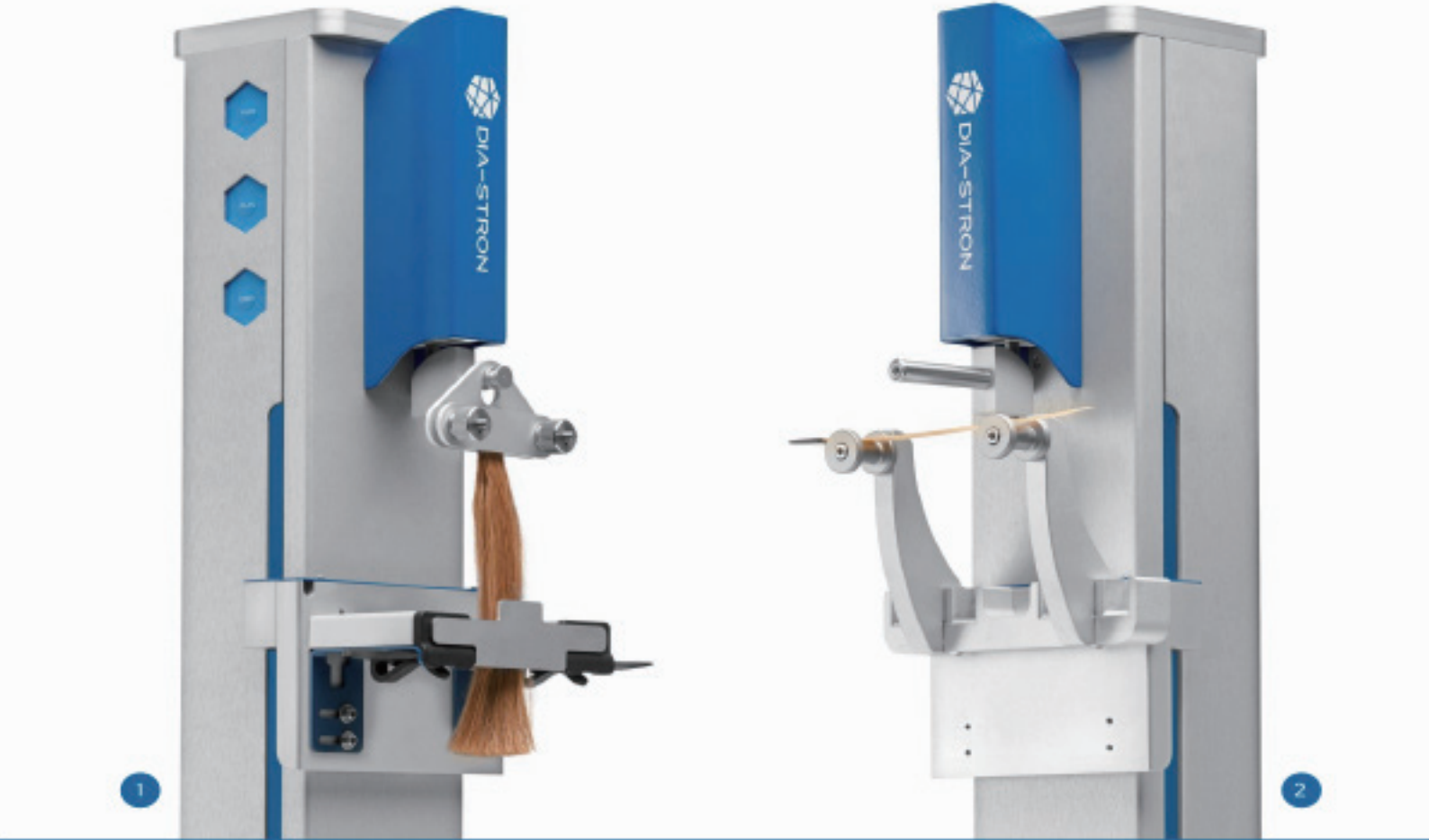
- 毛髪1本の引張り試験(予定)
- 同時に毛髪1本の直径測定(予定)



■ 仕様

項目	一般
環境温湿度	10-30℃、10-90% (結露がないこと)
保護等級	IP31
外寸	250(w) x 250 (d) x 750 (h) mm
重量	8.0Kg
定格	100VAC, 50-60Hz, 50W
項目	運転システム
試料の拡張幅	10-250mm
速度	10-3000mm/min
変位分解能	0.5 μm
変位精度	50 μm
項目	力測定システム・ロードセル
ロードセル	50N
力分解能	0.001N
力精度	±0.25%
非直線率	±0.02%
非反復率	±0.02%
負荷方法	拡張、圧縮
項目	PC要件
互換OS	Windows 10
USBポート	USBポート
通信方式	Ethernet、固定IPアドレス
項目	引張り試験直径測定用、直径測定用アクセサリー関連 (予定)
試験繊維長	20-250mm
試験拡張幅	800%(30mmのゲージ長)
試料固定法	真鍮製クリップ又はプラスチック製タブ及クリップ
直径測定方式	レーザースキャニング法
直径測定範囲	5-2000 μm
回転範囲	一点固定式
測定直線性	±0.3 μm
測定分解能	0.05 μm
特記事項	繊維の透明度、不透明度に関わらず直径測定可能

記載事項は2019年12月時点のものです。仕様等は技術改善等により予告なく変更されることがあります。



新開発のオールインワン毛髪試験装置

1980年代から続くMTTシリーズを毛髪多目的試験機を新開発のプラットフォームとして一新。

まずは多くの利用が見込まれる①クシ通り試験用アクセサリ、②三点曲げ用アクセサリそして③摩擦試験用アクセサリを投入。2020年にカール圧縮試験用アクセサリ、柔軟性試験用アクセサリに加え毛髪1本の引張試験&レーザー直径測定を一連の作業で行える用アクセサリを追加発売予定。

新プラットフォームではユーザーフレンドリーな操作性を徹底的に磨き込み、制御部分の小型化と本体埋め込みによる小型化、アクセサリ交換の簡略化、試験アプリケーションに合わせたソフトウェアの設計を実現しています。1台の試験機で多くの毛髪試験に対応する効率的なラボ環境を実現します。

記載事項は2019年12月時点のものです。仕様等は技術改善等により予告なく変更されることがあります。

最新の文献リスト、製品情報は <http://www.keystone-scientific.co.jp>



国内輸入総販売元
キーストン サイエнтиフィック株式会社
〒170-0002 東京都豊島区巢鴨1-4-7 MKビル4F
Eメール: info@keystone-scientific.co.jp
<http://www.keystone-scientific.co.jp>