

新型ドレープ・テスター

(ニット・織物・不織布・紙兼用型)

Section.31

Cat.No.TA-9

= 適応規格 = JIS L 1096, JIS L 1085, BS 5058
EDANA 90.4, ISO 9073-9, EN29073-9

= 用 途 = 衣料、インテリア材料並びに衛生材の重要なファクターの一つとして剛柔度（ドレープ性）があります。本装置はニット生地、一般織物、一般衣料、不織布、紙等のドレープ特性を測定する為の試験機で、旧来の試料を回転させ光電センサーで輪郭を取り込む試験機や試料を投影しそれをトレース、切り抜き重量測定する試験機に比べ、非常に高い精度・再現性で尚且つ、短時間で測定が出来る様、開発致しました。
又、この一台でモニター上の測定項目をクリックするだけで上記全ての規格に対応できます。尚、この装置は従来の装置と異なり、JIS規格はもとより海外規格も忠実に守られています。

= 特 徴 = JIS、BS、EDANA、ISO、EN規格を忠実に厳守し再現性に優れ、高精度・短時間で測定でき、データは各試験の面積、ドレープ係数、平均値等の保存だけでなく、画像として保存できますので測定数値の比較だけでなく、新しい試料との画像比較に非常に便利になっています。旧型の装置は、試料を回転させながら測定していましたが、この回転時間は約3分間かかりその間に試料が経時変化を起こしたり、或いは回転さす事により形状変化を発生していました。それらの変化による誤差は、弊社実験データによると最高10%程度あり、又、再現性のない結果と成りました。そこで「新型ドレープ・テスター」は、面積測定時には試料を回転さす事なく瞬時にドレープ面積を取り込める様、CCDカメラの採用並びにドレープ・テスター専用ソフトを開発致しました。

= 仕 様 = 型 式 : IT-DP
適 応 規 格 : JIS L 1096, BS 5058 (織物及び編物試験用)
BS 5058, JIS L 1085, EDANA 90.4, ISO 9073-9, EN29073-9
(不織布試験用)
試験片保持円盤 : 124mm / JIS L 1096 用
180mm / BS 5058, JIS L 1085, EDANA 90.4, ISO 9073-9,
EN29073-9 用
円形試験片寸法 : 254mm / JIS L 1096 用
240mm (ドレープ係数 30%以下の試料), 300mm (ドレープ係数
30%~85%の試料), 360mm (ドレープ係数 85%以上の試料) / BS 5058,
JIS L 1085, EDANA 90.4, ISO 9073-9, EN29073-9 用
測 定 条 件 : 試料を上下に3回振動させた後、60秒静止させ測定 / JIS L 1096
(織物及び編物試験用)
試料を試験片保持円盤に載せ、30秒後静止状態で測定 / BS 5058,
JIS L 1085, EDANA 90.4, ISO 9073-9, EN29073-9 (不織布試験用)

ドレープ係数 :
$$\text{ドレープ係数} = \frac{\text{試験片の垂直投影面積} - \text{試料台の面積}}{\text{試料の面積} - \text{試料台の面積}}$$

JIS L 1096
(織物及び編物試験用)

ドレープ係数 =
$$\frac{\text{試験片の垂直投影面積}}{\text{試料の面積}} \times 100$$

BS 5058, JIS L 1085, EDANA 90.4, ISO 9073-9, EN29073-9
(不織布試験用)

新型ドレープ・テスター (ニット・織物・不織布・紙兼用型)

Section.31

Cat.No.TA-8

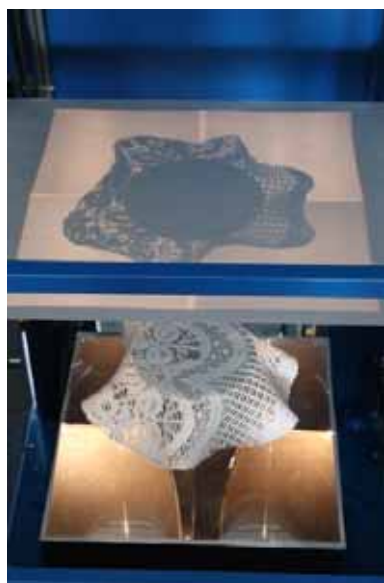
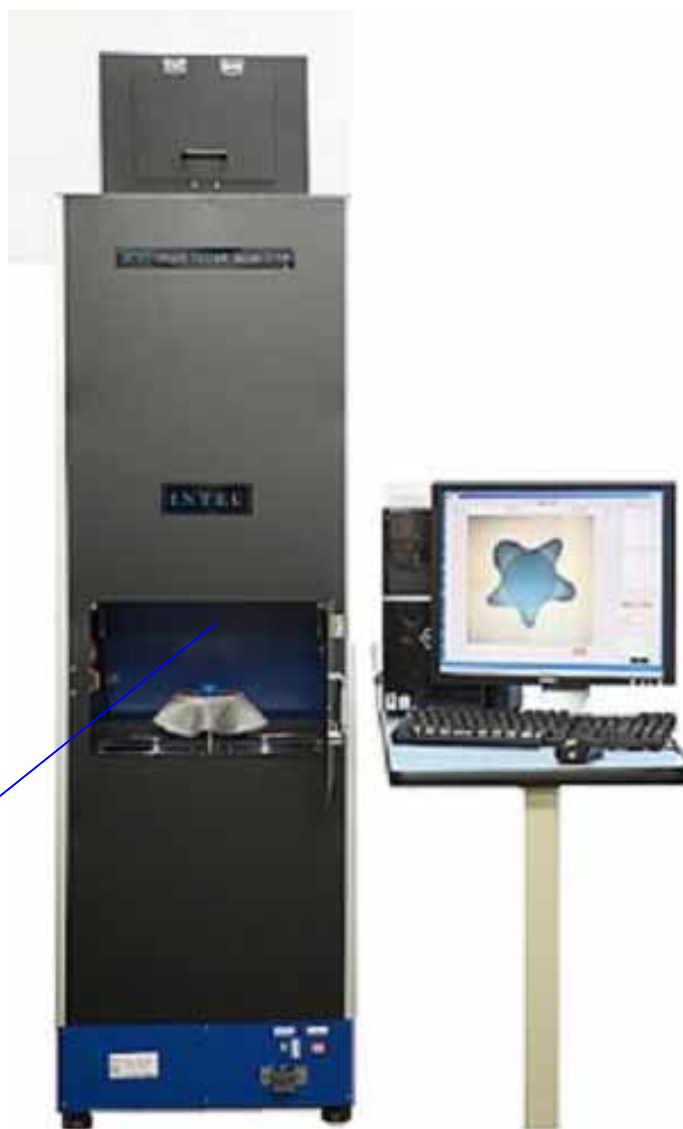
面積形状測定方式： CCDカメラ及びドレープ・テスター用専用ソフト
 照明装置： 試料投影用垂直照明装置
 試料上下振動方式： スピードコントロールモーター
 測定基準切替方式： 設定画面による切替方式

= データ処理装置 =

設定項目： 試料名、品番、保存ファイル名、試料台面積、試験片面積、
 試験日、測定者名、気温、湿度、上下振動回数、上下振動有無、
 測定前静止時間
 表示項目： 各試料の面積/ドレープ係数、N数に対する平均面積/平均ドレープ
 係数、測定時画像、その他は設定項目と同様

= 装置構成 =

試料取付・測定部		1 式
データ処理装置		1 組
(P/C、モニター、プリンター含む)		
ドレープ測定用ソフト		1 式
試験片保持円盤 (上下/組)		
	124mm	1 組
	180mm	1 組
試料採取用テンプレート		
	254mm 用	1 枚
	240mm 用	1 枚
	300mm 用	1 枚
	360mm 用	1 枚



測定部
拡大写真

この装置は、一般財団法人カケンテストセンターの技術指導により、開発完成しました。