

依頼試験のご案内

繊維製品はもちろんのこと、プラスチック成形品や自動車内装材等を取扱う企業からの技術相談に対応するとともに、分析、評価などの試験を承ります。

引張試験



糸、繊維物、不織布、プラスチック、毛髪、ブラシ毛材などの引張強度の測定

◆ 800円/1試験～

接触冷感評価



床材、塗膜、樹脂などの接触冷感評価値 (q max) の測定

◆ 1,000円/1試験

風合い測定 (KES)



繊維物・皮革(風合い)、化粧品(肌ざわり、滑りやすさ)、紙(手ざわり、滑りやすさ)、塗膜(平滑性、滑りやすさ)、マスク(通気性)、発泡シート(復元性、通気性)などの評価

◆ 1,000円/1試験～

電子顕微鏡による観察/ 赤外分光法による分析



繊維、プラスチック、食品などの製品に混入した異物の分析

◆ SEM 18,000円/1測定

◆ FT-IR 11,600円/1測定

防水性/接触角試験



水をはじくことによって防水性能を評価

◆ 防水性 1,000円/1試験

◆ 接触角 5,700円/1試験

促進耐候性試験

キセノンアークランプ式 耐候性試験 サンシャインカーボンアーク灯式 耐候性試験 紫外線カーボンアーク灯式 耐候性試験



車内の電装品、建材、プラスチック製品などの耐候性試験

◆ キセノンアークランプ式 500円/1時間～

◆ サンシャインカーボンアーク灯式

500円/1時間～

◆ 紫外線カーボンアーク灯式 200円/1時間～

このほか、ご要望に応じ適切な試験方法の提案をさせていただきます。お気軽にお問い合わせください。

～オンラインで技術相談をお受けします～

センター職員



サンプル、機器等の映像を見ながらご相談をお受けします。

センター職員



複数のセンターから同時にご相談に対応できます。

<http://www.aichi-inst.jp/owari/>



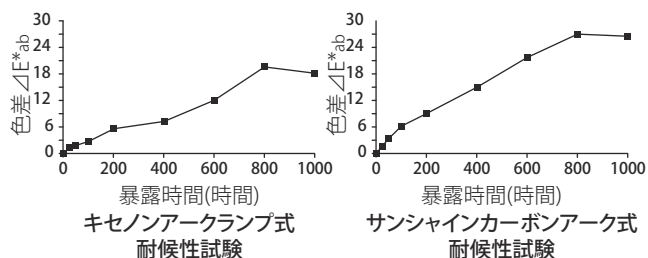
名鉄一宮駅
JR尾張一宮駅より
名鉄バスターミナル2番
のりば乗車「繊維センター
前」下車徒歩1分
駐車場:約80台収容(無料)

〒491-0931
愛知県一宮市大和町
馬引1字宮浦35
電話:0586-45-7871
FAX:0586-45-0509

実施例1 ～ABS樹脂の変色～

外観の耐候性に関する評価。家電製品の各種外装・部品類、自動車などの内装部品、文具・雑貨類などに多く使用されているABS樹脂について、日光等の紫外線による劣化状態を調べます。

キセノンアークランプ式 耐候性試験	サンシャインカーボンアーク式 耐候性試験
放射照度	放射照度
162±2W/m ² (300～400nm)	78.5±2W/m ² (300～400nm)
ブラックパネル温度	ブラックパネル温度
83±3℃	83±3℃
槽内相対湿度	槽内相対湿度
50±5%	50±5%
フィルタ(内/外)	フィルタ(内/外)
石英/ソーダライムガラス	JIS B 7753 Aタイプ
水噴霧	水噴霧
なし	なし
暴露時間	暴露時間
1,000時間	1,000時間



実施例2 ～プラスチックの引張試験～

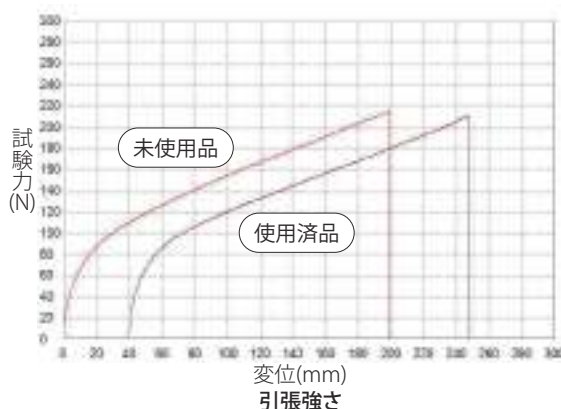
試料を引っ張ったときの強度結果。例として、LANケーブルの被覆の強度を測定した結果を示します。屋内で数年使用したものと、未使用品とを比較すると、引張強度の差はみられませんでした。



試験前



試験後



実施例3 ～接触冷感評価～

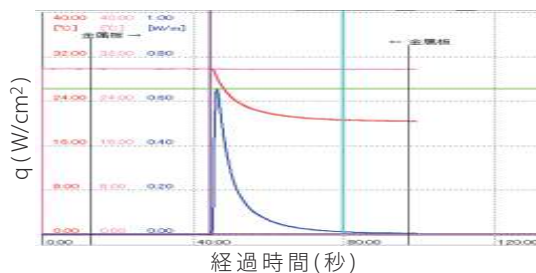
JIS L 1927:2020「繊維製品の接触冷感性評価方法」による評価



サンプル



接触冷温感試験機



q:熱流束

サンプル	qmax(W/cm ²)
綿 布	0.128
紙タオル	0.089
樹脂板	0.275
金属箔	0.110
金属板	0.646

実施例4 ～風合い測定(KES)～

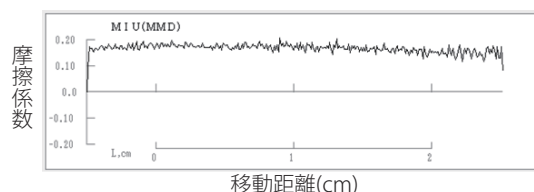
KES表面試験による肌触りの評価



KES表面試験装置



人間の指先を模したセンサー



- ・MIU(平均摩擦係数):値が大きい程滑りにくい。
- ・MMD(平均摩擦係数の変動):値が大きい程めらかさが低く、ざらつきが大きい。

サンプル	MIU	MMD
綿 布	0.188	8.7×10 ⁻³
紙タオル	0.210	1.3×10 ⁻²
樹脂板	0.174	7.9×10 ⁻³
金属箔	0.236	9.9×10 ⁻³
金属板	0.285	1.9×10 ⁻²