あいち産業科学技術総合センター

三河繊維技術センター を利用してみませんか

・異物を特定したい
・屋外劣化を評価したい
・材料特性を把握したい

こんなご要望をお持ちの方は、ぜひ三河繊維技術センターにご相談ください。繊維関係以外の事業者の方もお気軽にどうぞ。
・地域企業を技術面から支援する愛知県立の試験研究機関です。
・繊維はもちろん、樹脂・フィルムなどさまざまな材料の評価・分析を行っています。
・製品中の異物特定、不具合解析、品質向上の相談なども承っています。

～ 材料全般の評価・分析機器のご案内 ～

分析・観察　各種分析装置等を用いて、材料特性や劣化原因を評価します

元素分析装置付き電子顕微鏡（SEM-EDX）
〇日本電子(株)製
JSM-6010PLUS/LA In Touch Scope
〇電子顕微鏡像撮影及び微小部の元素分析が可能
〇製品に付着した異物を元素分析することにより特定できます。
23,900円／1測定

熱分析装置（4種類）
〇（株）日立ハイテクアナリシス製
・STA200RV（TG/DTA）
・DSC600
・TMA7100
・DMA200
11,600円／1測定

〇 TG/DTA
温度変化に伴う質量変化を測定して融解や熱分解を解析。カメラ観察可能。
〇 DSC
熱の出入りを精密に測定。融解やガラス転移を観測する。
〇 TMA
熱機械分析。温度変化に伴うサイズ変化（主に長さ）を観察。引っ張り、圧縮。
〇 DMA
温度変化に伴う、ものの弾性と粘性を分離して観測可能。
引っ張り、3点曲げ。

デジタルマイクロスコープ
〇（株）ハイロックス製　RH-2000
〇光学顕微鏡像撮影
〇最高倍率 2500倍
〇寸法測定などデータ処理
〇表面に付着した異物の観察、繊維の形態、織物やフィルム他各種工業製品の表面観察
7,700円／1測定

高速引張試験機
〇(株)島津製作所製　HITS-TX
〇最速20m/s、最大試験力10kNで高速引張試験を実施
〇衝撃特性や強度に関するデータを取得。得られたデータから、エネルギーなどの解析可能。
7,500円～／1測定
〇試験時の試料の変化を高速度カメラで撮影できます（料金別途）

耐候性評価　光や雨などの環境を再現し、材料や製品の耐候性を評価します

メタリングウェザーメータ
〇スガ試験機(株)製　MV3000
〇材料、製品の劣化要因である太陽光、温度、湿度、雨を人工的に再現し暴露できる試験機
〇紫外部に強大なエネルギーを持つメタリングランプを光源に使用し、飛躍的な促進性能を持つため、短時間での耐候性評価が可能
1,600円／1時間

サンシャインウェザーメータ
〇スガ試験機(株)製　S80HBBR
〇JIS B 7753準拠のサンシャインカーボンアーク灯式の耐候性試験機
〇屋外で使用する繊維製品及びプラスチック製品の耐候性を迅速に評価することが可能
800円／1時間

フェードメータ
〇スガ試験機(株)製　U48AU型
〇JIS B 7751 紫外線カーボンアーク灯式耐光試験機
〇染色物の染色堅ろう度・耐光性、プラスチック等の光に対する耐久性を評価
200円／1時間

耐久性評価　使用環境を模擬した試験により、材料や製品の耐久性を評価します

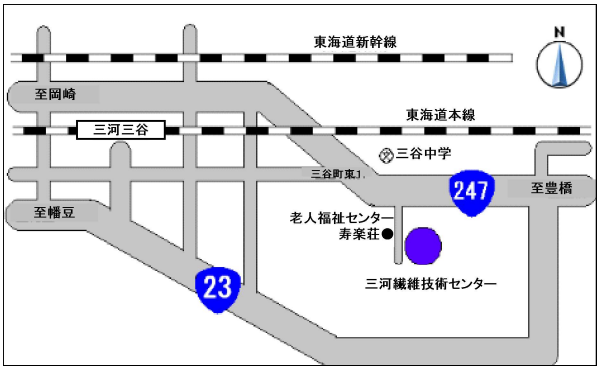
複合サイクル試験機
〇スガ試験機(株)製　CYP-90L
〇めっき品や塗装品の耐食性を評価するための試験機器です。塩水噴霧、乾燥、湿潤等の工程を本装置の仕様範囲内で任意に設定可。
〇中性塩水噴霧:35℃または50℃やJIS K 5600-7-9 サイクルDの中性塩水噴霧30℃にも対応
800円／1時間

環境試験機(恒温恒湿試験機)
〇エスペック(株)製 ARL-0680-J
設定温度湿度範囲:-45～180℃　10～98%RH
試験槽内寸法:幅850×奥行800×高さ1000mm
床面耐荷重:80 kg　棚板耐荷重:40 kg
〇製品の耐久性を評価します。試験槽内の温度と湿度を仕様範囲内で任意に設定。プログラム運転によ温度湿度サイクル運転可能
11,400円／1日

試作・加工

ｳｫｰﾀｰｼﾞｪｯﾄ加工機
〇(株) フロージャパン製
Mach 3b
〇高圧水流を利用して金属、樹脂、複合材料などを切断する装置
〇被加工材料に対する熱影響が少ないことが特徴
〇任意の形状の切断、サンプル試作可能
5,600円～／1加工

お気軽にお問い合わせください

あいち産業科学技術総合センター
三河繊維技術センター

〒443-0013　蒲郡市大塚町伊賀久保109
TEL　0533-59-7146　FAX　0533-59-7176
HP http://www.aichi-inst.jp/mikawa/