＜分析・評価支援＞ Analysis and Evaluation

プラスチックステクニカルセンターの豊富な研究機器・設備を活用した、標準試験や実用試験の支援を行います。

A wide variety of analysis and evaluation can be conducted at the center due to its excellent facilities and equipment.

●主要分析・評価機器

機械特性測定装置　Mechanical Properties Measuring Instruments

- 引張り・曲げ試験機　Tensile and Flexural Testing Machine
- 引張り・圧縮・曲げクリープ 試験機　Creep Tester
- 衝撃試験機　Impact Tester
  （シャルピー衝撃、アイゾット衝撃、引張衝撃、デュポン衝撃）
- 高速面衝撃試験機　High-speed Surface Impact Tester
- 疲労試験機　Fatigue Tester
- 摩擦・摩耗試験機　Abrasion Resistance Tester

熱特性測定装置　Thermal Properties Measuring Instruments

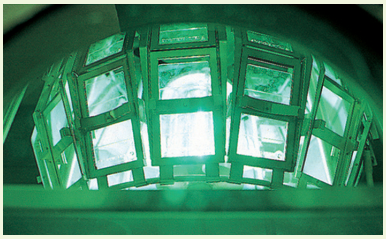
- 熱分析装置（DSC、TMA、TGA、DMA）　Thermal Analyzer（DSC,TMA,TGA,DMA）
- 高せん断粘度測定機　High Shear Rate Capillary Rheometer
- MVR、MFR測定装置　MVR,MFR Tester
- HDT/ビカット軟化点/ボールプレッシャー温度測定装置　Heat Distortion Tester
- レーザーフラッシュ法熱伝導率計　Lazer Flash Analyzer

電気特性測定装置　Electrical Properties Measuring Instruments

- 電気抵抗測定装置　Resistivity Meter
- 耐トラッキング試験機　Tracking Resistance Tester
- 耐アーク試験機　Arc Resistance Tester
- 帯電電位測定機　Static Honestmeter
- 電磁波シールド性測定装置　EMI Shield Evaluator
- 絶縁破壊試験機　Dielectric Breakdown Tester

光学特性測定装置　Optical Properties Measuring Instruments

- 光沢計　Gloss Meter
- ヘイズメーター　Haze Meter
- カラーコンピューター　Computer Color Matching System
- ゴニオメーター　Goniometer



環境試験装置　Environmental Testing Instruments

- 耐候試験機（キセノン、サンシャイン）
  Xenon Weather Meter, Sunshine Weather Meter
- 熱サイクル試験機　Heat Cycle Tester
- 冷熱衝撃試験機　Thermal Shock Tester
- 燃焼試験装置（UL,OI）　Flammability Tester

分析・解析装置　Analytical Equipment

- 電子顕微鏡（透過型・走査型）　SEM,TEM
- X線マイクロアナライザー　XMA
- 蛍光X線分析装置　Fluorescent X-ray analyser
- 核磁気共鳴分析装置　NMR
- 赤外分光光度計　FT-IR
- 三次元寸法測定装置　Three Coordinate Measuring Machine
- 制振性評価装置　Vibration Damping Analyser
- ガスクロマトグラフ　Gas Chromatograph
- GPC　GPC
- 分子量測定装置　Molecular Weight Measuring Apparatus
- X線回析装置　X-ray Diffraction
- レーザー回折・散乱式粒度分布測定装置
  Laser Diffraction Particle Size Analyzer

二次加工装置　Secondary Processing Machines

- 超音波溶着装置　Supersonic Welding Machine