

新規導入装置

DJK
One Stop Satellite
Laboratories.

アンダーウォーターカッター(水中造粒機)

オーストリアECON社製のラボ用コンパクトタイプの水中造粒機です。
エラストマーや低粘度樹脂にも対応、
粒径分布小、マイクロペレット対応
(吐出量: 1~30kg/h)

2016年4月導入



Tダイ法フィルム成形機

(株)プラスチック工学研究所製)

GT-20-A型 / ダイス幅: 150
スクリュー径: 20, L/D: 25
圧縮比: 3
押出温度: 40℃~400℃
冷却ロール: 40℃~240℃

2014年10月導入



UV硬化装置 (株)アイテックシステム製)

UV-LEDランプを用いたバッチ式照射装置
光源: UV-LED, 主波長: 365 nm
照射範囲: □100
照射時間はタイマー設定,
照射距離はラボジャッキで調整。
卓上タイプのラボ用装置です。

2015年12月導入



キュラストメータ (JSR(株)製)

熱硬化性樹脂の硬化特性 (EIMS T 901)
⇒ゲルタイム, T_c(10), T_c(50), T_c(90)
ゴムの加硫度試験 (JIS K6300-2)
⇒最大トルク, 加硫速度, スコーチタイム
トルクの時間変化グラフが得られます

2016年3月導入



熱伝導率測定(円板熱流計法)

(TA社製)

固体用 (Φ50, t2<)
測定温度: -20℃~300℃
測定可能な熱伝導率: 0.1~40W/m·k
樹脂材料に適した試料形状と高熱伝導率
の領域まで測定可 (ASTM E1530準拠)

2015年9月導入



熱伝導率測定(熱線法)

(京都電子(株)製)

固体用 (100×50, t10~30)
測定温度: -40℃~1000℃
熱伝導率: 0.02~12 W/m·k
固体, 粉体, 溶融樹脂,
発泡体等の測定 (JIS R2616準拠)

2015年4月導入



熱伝導率測定(交流定常法)

(株)アイフェイズ製)

発泡体・断熱材用 (Φ50, t2<)
測定温度: -20℃~80℃
熱伝導率: 0.02~1.0 W/m·k
発泡体などの断熱材に最適

2015年4月導入



マイクロ燃焼カロリーメータ

(Govmark社製)

少量の試料を炉内で熱分解させ発生ガスを燃焼炉に導入し燃焼カロリーを測定します。

ペレット1粒で難燃性評価が可能!
(ASTM D7309, UL746A-48A準拠)

2015年6月導入



曲げ疲労試験機 (東洋精機製作所製)

繰り返し曲げ疲労: 1800cpm(周波数: 30 Hz)
試験方法: JIS K 7119, ASTM D 671(B法)
測定温度範囲: -40℃~200℃
試験片作製から対応

2015年9月導入



材料試験機 (インストロン社製)

型番: 5982-E2
引張・曲げ・圧縮・せん断・ポアソン比
熱間・冷間試験用恒温槽付
試験速度: 0.001 ~ 1000mm/min
ロードセル: 100N~100kN
(千葉, 名古屋に設置)

2015年5月導入

