

株式会社テクニス 取扱製品

米国オムニカル社 高感度小型反応熱量計 SuperCRC, SuperCRCe

より高感度, より高精度
単機能から多機能へ
初期段階で反応最適化とプロセスリサーチに
熱量計による反応解析が可能
16mlバイエル瓶にての反応熱量測定
反応速度解析
反応プロセスの最適化
反応危険性評価
スケール・アップ

<仕様>
温度範囲: -90 ~ 200
感度: $\pm 10 \mu W$
滴下シリンジ: 1.2ml x 4個
試料観察機能
圧力測定機能



米国フォースキー社 暴走反応シミュレーション装置 ARSST型 Advanced Reactive System Screening Tool

世界主要な化学会社、研究組織で構成されるDIERSの要請で製品化された
画期的な危険性評価装置

低ファクタ (1.04) による実プラントに近い暴走シミュレーション
暴走反応の形態解析 Vapor, Gassy, Hybrid 反応
断熱温度上昇速度の決定
圧力上昇速度の決定

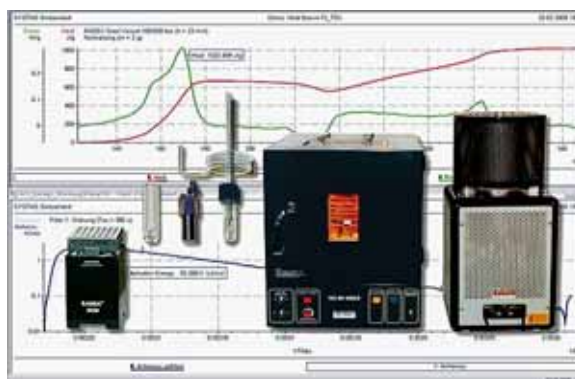
<仕様>
温度範囲: 室温 ~ 700 昇温速度: 0 ~ 30 /min
標準圧力容器: 350ml, 500psi 温度制御モード: 等速昇温他4モード
試料容器: ガラス10ml (5, 20ml)



スイス・シスタグ社 安全性評価熱分析装置 RADEX, SEDEX, SIKAREX

RADEX/SEDEX/SIKAREX3種類の分析装置を6ユニットまで同時制御が可能
RADEXでは発熱開始温度や発生ガス圧力などが簡単に測定可能
SEDEXは物質の輸送時の安全性評価を行うことが可能
SIKAREXは発熱開始温度や断熱制御による断熱暴走速度の測定が可能

<仕様>
温度範囲: 室温 ~ 400, -10 ~ 150 (SEDEX冷却器使用)
昇温速度: 0.1 ~ 10 /min
マルチモジュール: 1 ~ 6台
試料サイズ: 1.5 ~ 3ml (RADEX), 2 ~ 100ml (SEDEX), 5 ~ 50ml (SIKAREX)
温度検出: Pt100抵抗体
圧力測定範囲: 0 ~ 20MPa (RADEX), 0 ~ 15MPa (SEDEX, SIKAREX)



スイス・シスタグ社 パラレル自動合成装置 FlexyLab

合成研究室の自動化に
合成の研究開発では、多くのリアクターを使って
さまざまな合成実験がなされています。
FlexyLabは、複数のリアクターステージ毎に、それぞれの実験条件で
反応プロセスをシミュレーションします。
特に合成の最適条件の探索などを目的として設計された
パラレル自動合成装置です。

1つのシステムで2, 4, 6台のリアクターステージが追加できます。
リアクターサイズは250mlです。
2系統の電子天秤によるドージング機構を1ステージ毎にビルトインしました。
リアクターステージ毎に実験条件のレシピ設定、リアクター温度も
それぞれ独立に設定できます。
プロペラスタローは小型の専用機を採用し、回転トルクの測定が可能です。
循環恒温槽の追加により、-40 ~ 150 で自動合成が可能です。



米国レムスペック社 ファイバー式赤外吸収分析計

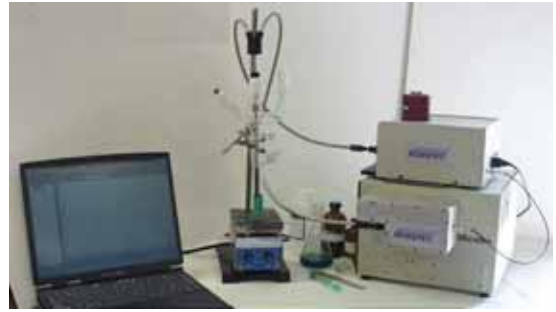
Reaction View

通常、標準とされているダイヤモンドATRでは測定出来ない1900～2200cm⁻¹の領域を克服したエンハンスド・ファイバーを有する画期的装置

センサーとしてのATRの種類も多く、ZnS, ZnSe, Si, Ge, AMTIR, ダイヤモンドと各種用意されています。

<アプリケーション>

合成反応のモニタリング	製薬等反応槽のクリーニングバリデーション
発酵過程の研究	ファインケミカル(石油類)の分析
超臨界の研究	HDD, CDなどの表面分析
プラスチックの硬化、劣化	その他カスタムメイド



オランダ・スカラー社 連続流れ分析装置サンプラスアナライザー

SAN⁺⁺ CONTINUOUS FLOW ANALYZER

サンプラスアナライザーは最新の気泡分節方式の連続流れ分析計(SFA)です。同社の約20年にわたる豊富な経験と技術をもとにして、数多くのアプリケーションがあり既にISO、EPAおよびDIN等の国際的な標準法に採用されています。

<アプリケーション>

水(河川水、汚水、排水他)	肥料
医薬品類	土壌及び植物類
食物及び飲料	

<仕様>

化学反応部:最大4ユニットまで拡張可能

分析モジュール:最大4セット/ユニット

検出器:デジタル検出(光度計)

フィルター:2波長(340～900nm)

光路長:10～50mm(フローセル)



米国チャレンジ社 好気性&嫌気性呼吸速度測定システム

AER-208型呼吸速度計

AER-208型呼吸速度計は特殊なガス流量測定セルを用いて、好気性及び嫌気性両方の反応の測定に使用でき、好気性反応の場合は酸素利用量(摂取量)、そして嫌気性反応の場合は生物反応生成ガス発生量を測定します。通常は8個のセルの呼吸速度計として使用が可能で、最大24個のセルまで拡張できます。

<アプリケーション>

微生物分解の研究・評価	コンポスト(堆肥)及び土壌反応
活性汚泥の呼吸(ASR)試験	毒性評価
工業排水処理法の試験	短期間BOD測定

<仕様>

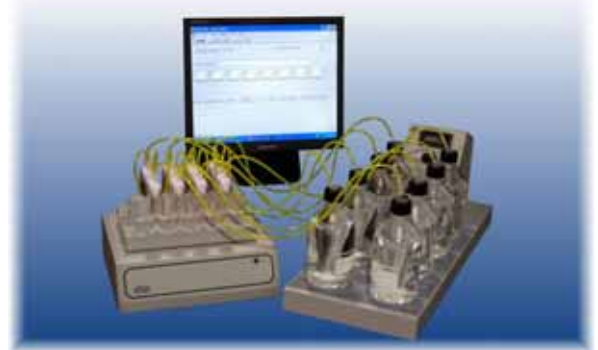
最小検出量:0.06mg O₂

最大流量:600mg O₂/時間

測定精度:3%CV

読み取り間隔:1～720分

測定温度範囲:5～70



株式会社 テクニス 大阪(営)

本社

〒102-0082 東京都千代田区一番町27番地2

TEL: 03-3230-2944 FAX: 03-3230-2945

〒567-0881 大阪府茨木市上中条1丁目8番34号

TEL: 072-645-5001 FAX: 072-645-5003

E-mail: info@technis.jp http://www.technis.jp