

0.5～5L スケールの合成反応検討、  
化学・製薬プロセス開発の効率化に貢献

**SYSTAG**  
automatically better

# ジャケット式反応器 自動化システム

## FlexyPAT

### 特長

- 反応容器サイズ: 0.5L、1L、5Lから選択
- 添加、攪拌、温度、pH等を自動制御
- 遠隔での操作・制御可能
- 実験の物性値をリアルタイム観察
- 有機化学実験（反応実験・合成実験）の結果ブレを解決
- 熱的安全性評価にも対応可能
- 使いやすいソフトウェア画面で実験条件やレポートを容易に作成
- 異常反応時にはアラートで警告し、安全に制御
- PC1台で最大6台の反応容器を並列制御

### 用途

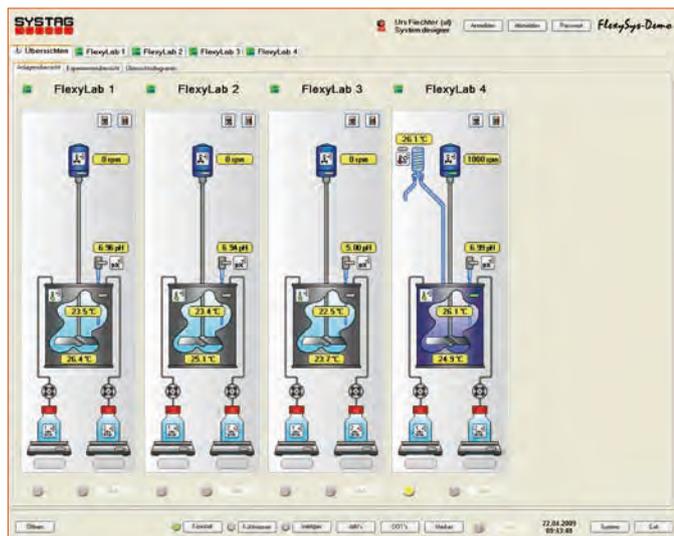
- 創薬・製薬プロセスの効率化
- 合成・反応の最適化
- スケールアップの検討
- 実験作業の自動化、効率化
- 発熱に伴う危険な事象を把握

### 小スケールの反応容器にも対応！

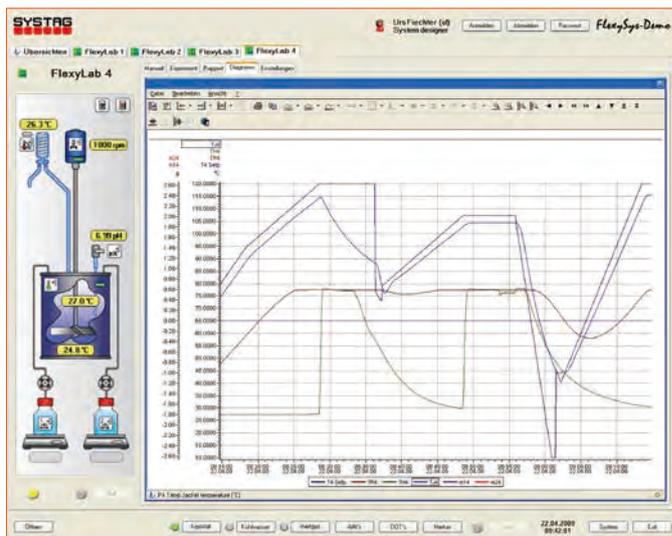
より小スケール（70～400 mL）の反応容器をご希望の場合、  
SYS01：有機化学合成自動化システム FlexyCUBE（マルチタイプ）  
をお薦めいたします。



# 制御画面



▲ マニュアルモード制御画面



▲ リアルタイムグラフ観察

# 仕様表

|                      |   |
|----------------------|---|
| 反応器容量                | 0.5L、1L (標準)、5L<br>ジャケット付き反応器、反応器用スタンド付き                                |
| 反応器材質                | ホウケイ酸ガラス (~1.3 bar)<br>オプション: ステンレス、 Hastelloy など                       |
| 温度範囲                 | -20°C ~ +200°C  |
| 加熱・冷却                | 恒温サーキュレーターを使用   |
| 攪拌機                  | 10 ~ 2000 rpm / トルク最大100 Ncm<br>オプション: 30 ~ 2000 rpm / トルク最大60 Ncm      |
| 攪拌翼                  | ホウケイ酸ガラス、4枚羽プロペラ型<br>オプション: ステンレス製、 Hastelloy 製、アンカー型など                 |
| 反応器フタ<br>器具接続口の数と大きさ | 容器内径: 100 mm (DN100)、下部抜き出し口径: 10 mm、<br>器具接続口: NS 14/23×1口、NS 29/32×3口 |
| 計測値                  | 反応器内温度、ジャケット温度、攪拌回転数、トルク<br>オプション: pH、圧力、真空度、濁度、粒子径など                   |
| オプション                | 添加制御 (重量 or 流量制御)、pH制御、圧力制御 (加圧&減圧)、蒸留システム、<br>熱量計システム、水素添加システム         |
| OS                   | Windows10、MS-Office   |
| ソフトウェア               | インストール済: FlexySYS (反応器制御用、レシピ作成用)、SysGraph (データ解析用)                     |
| 通信環境                 | 有線LAN及び無線LAN対応  |
| 拡張                   | ユニバーサルI/Oモジュール、RS-232インターフェイス、熱量計モジュール等を接続可能                            |
| 使用環境温度、湿度            | 10 ~ 35°C、~80% (結露しないこと)  |
| 電源                   | 100 ~ 240 V、50 ~ 60 Hz  |
| 消費電力                 | 2,400 W   |
| 寸法                   | 反応器スタンド: 500 (W) × 1300 (H) × 500 (D) mm                                |
| 他                    | 設置場所を動かせる専用台車あり   |



本社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711  
 大阪営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411  
<https://www.tokyoinst.co.jp> | **40th** 東京インスツルメンツ 創立40周年  
 ☎ sales@tokyoinst.co.jp

**TII Group Company** - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -



超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡  
高速分光測定装置、クライオスタット



Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー  
OPOLレーザー



Enviro ESCA (準大気圧XPS)  
ARPESなど

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されております。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-SYS03-4101A.20220624