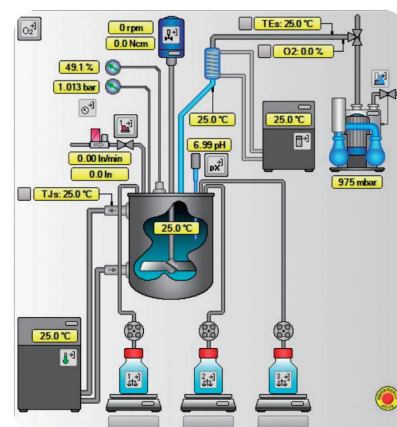


次世代のプロセス自動化、
スケールアップソリューション

Flexy Plant

FlexyPlant は、リアクター、サーモスタット、スターラー、各種ポンプ、センサーなどの周辺機器を同期、制御するパイロットスケール自動合成システムです。

お客様独自のプロセス要件にフィットする、オーダーメイドの自動化システムを構築します。



Flexy Plant とは？

FlexyPlant は、研究開発段階からパイロット生産へのスムーズな移行を支援するために設計された合成自動化システムです。多様な通信インターフェースにより、お客様独自のプロセス要件にフィットするオーダーメイドのシステムを構築できます。Büchi Glas Uster (BGU) などの世界的なリアクターメーカーと提携し、強力なプロセス制御ソフトウェア「FlexySys」を統合することで、複雑な化学プロセスを安全かつ精密に自動化します。

特長

■ 圧倒的なスケーラビリティ

ラボレベルから最大 250 リットルのリアクターまで柔軟に対応。最大 6 基までのマルチリアクター制御可能。

■ プロフェッショナルなプロセス制御

- 高度な周辺機器連携：温調制御、攪拌モーター、圧力制御、pH 計、移送ポンプなどを統合可能。
- FlexySys ソフトウェア：レシピ管理、攪拌、温度・圧力・pH の精密な自動制御を一元管理。リモート制御やアラーム通知、ラボネットワークとの連携など、充実したアドオン。

■ 完全カスタマイズ対応

お客様独自の仕様を詳細にヒアリングし、システム構成からソフトウェアのカスタマイズまで、プロジェクトフェーズごとに最適なソリューションを構築。精留装置、水素化オートクレーブ、重合プラントなどの特殊装置の自動化まで対応。

■ 安全設計

ATEX 準拠の防爆対応：防爆エリア（Zone 1/2G, 21/22D）への設置に対応した設計が可能。
多重の安全監視：温度、圧力、酸素濃度の常時監視に加え、緊急停止システムなどの安全回路を構築可能。

■ Flexy シリーズとの連携

FlexyCUBE (g スケール) からラボスケールアップ (FlexyPAT) を経て数キログラム規模のプラントに至るまで、一貫した制御システムの操作感。

機能・スペック

- ✓ 対応容器：ガラス、ステンレス、 Hastelloy 等 (最大 150 L)
- ✓ 基本機能：攪拌制御 (VFD 0.55 kW)、重量滴下×2 系統、温度・圧力モニタリング、オンラインデータロギング
- ✓ インターフェース：Pt100、アナログ入出力 (4-20 mA)、デジタル入出力 (24 VDC)、RS-232、USB
- ✓ 設置オプション：非防爆 / 防爆対応。省スペース型制御キャビネット付き。
- ✓ cGMP 準拠



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

本 社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル Tel. 03-3686-4711
営業所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル Tel. 06-6393-7411
URL: <https://www.tokyoinst.co.jp> Mail: sales@tokyoinst.co.jp



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

総合カタログ2024-2026をお求めのかたはコチラ！

* 価格帯は、WEBカタログには付属しません。
配送分のみのお取扱いになります。



T O K Y O 2 3
FOOTBALL CLUB

東京インスツルメンツは、東京23FCを応援しています。

- 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-SYS08-4501A.20260825