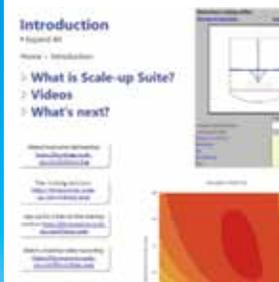


# 単位操作モデリング APIプロセス開発の加速



## 初期段階から適切なスケールアップ

Dynochemを使用すれば、化学者やエンジニアは、ラボからパイロットプラント、製造までのスケールアップにおいて、プロセスパフォーマンスを予測することができます。スケールアップの成功率が高まり、サイト間のスムーズでデジタルな技術移転が可能になります。



## 豊富なモデルライブラリ

Dynochem Resourcesは、API反応、ワークアップ、単離モデルの総合ライブラリで、あらゆるプロジェクトのあらゆるレベルのユーザーに強力なシミュレーションを提供します。ユーザーの知識やノウハウが蓄積された豊富なライブラリでは、コミュニティから学び、モデリングに関するさらなる専門性を確立することができます。



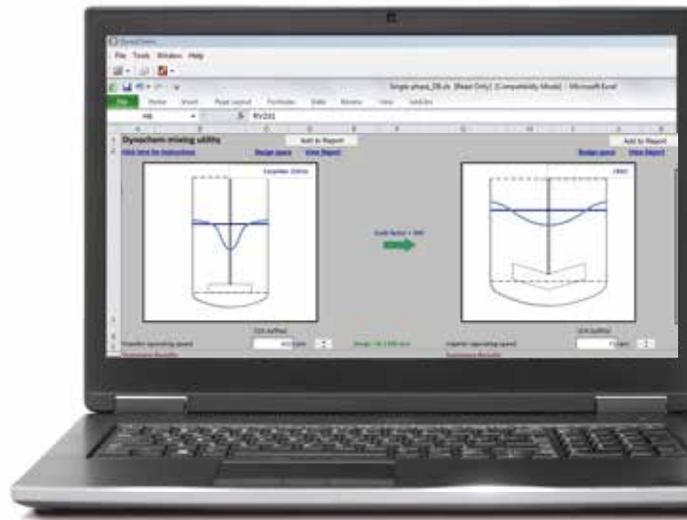
## 実験を減らして最適化

データと設備の特性を組み合わせることで、バッチ処理やフロー処理における最適なプロセス条件と設備の稼働率を算出することができます。こうした手法を併用することで、少ない実験回数で優れたプロセスを実現できるようになります。



## 専門家によるサポート

専門の化学者とエンジニアで構成されるグローバルチームが、世界中でプロジェクトサポートとトレーニングを提供し、お客様の成功をお約束します。定期的に行われるトレーニングやセミナーでは、他業種のユーザーとのネットワークを構築し、同業者やDynochemの専門家からベストプラクティスを学ぶことができます。



Dynochemは、製薬業界やファインケミカル業界で働く化学者やエンジニアのための、世界有数の単位操作モデリング・スケールアップ（予測）ソフトウェアです。APIプロセスの開発から一次生産まで幅広く使用されているDynochemは、プロセスの最適化、トラブルシューティング、スケールアップパラメータの算出を実現するシミュレーションとモデリングのプラットフォームを提供します。

## 初期段階から適切なスケールアップ 使いやすい予測モデリング

- API反応、ワークアップ、単離ステップをカバーした習得しやすいモデリングツール
- APIプロセス開発ワークフローの日々のデータとの連携が可能
- プロセス開発や一次生産に使用される標準設備に合わせた設計
- 段階的なガイダンス、ユーザートレーニング、専門家によるプロジェクトサポート
- Windows 8以降のデスクトップおよびノートPCに実装可能
- 利用可能なすべてのデータストリームの最適な利用・再利用を促進するオープンデータアーキテクチャ

### Dynochemのテンプレートモデル:

- 攪拌槽型リアクターでの攪拌と熱伝導
- バッチ式リアクターやセミバッチ式リアクターでの反応
- 二相・三相均衡
- バッチ蒸留と溶媒交換
- 晶析
- ろ過・遠心分離
- 乾燥
- 連続処理における一般的な操作:
  - PFRでの混合と熱伝導
  - CSTRやPFRでの反応
  - CSTRでの晶析
  - 向流抽出
  - 拭き取り膜式蒸発器

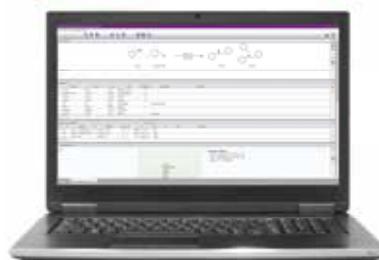
# Scale-up Suite

Scale-up Suite は、製薬業界で働く化学者やエンジニアのための、世界をリードするAPIプロセス開発・スケールアップ用ソフトウェアです。

**Dynochem**  
化学プロセスの開発を促進

**Dynochem Biologics**  
バイオプロセス開発を加速

**Reaction Lab**  
反応の最適化を促進



メトラー・トレド株式会社  
ラボインストルメンツ事業部  
お問い合わせ: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

[www.scale-up.com](http://www.scale-up.com)

詳細はウェブサイトをご覧ください

仕様は予告なく変更する場合があります  
© 05/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved