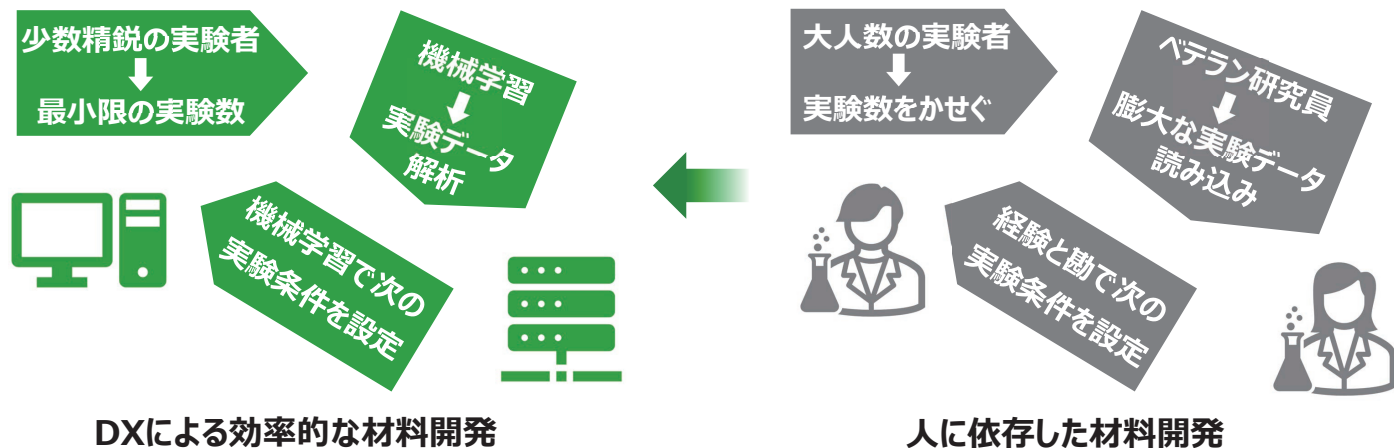


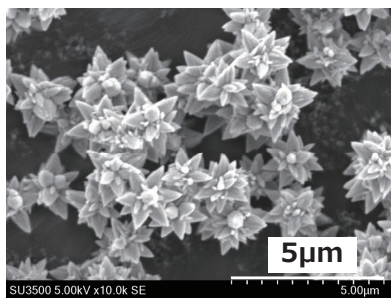
フロー合成とDXによる材料開発の効率化

フロー合成とDXを組み合わせることで
材料開発のスピードアップとコストダウンを実現します！

人に依存した材料開発からの脱却

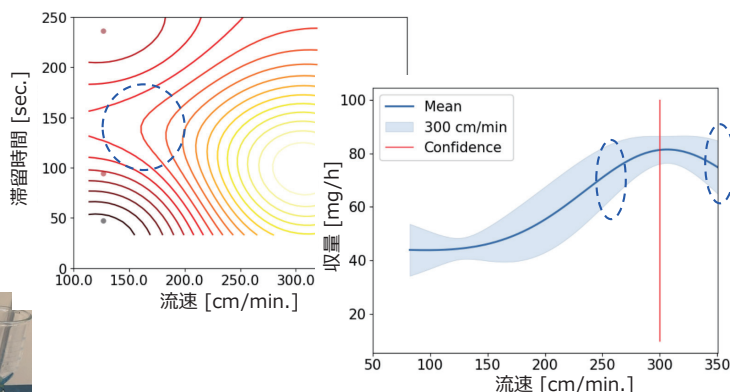
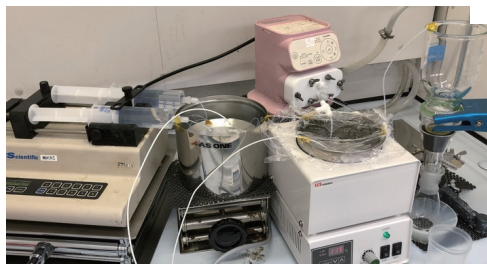


事例：抗菌スパイク粒子のフロー合成 × ガウス過程回帰 = 収量向上



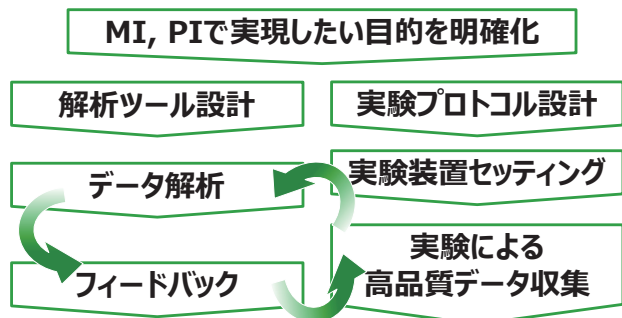
抗菌スパイク粒子
化学薬品を使わない
抗菌技術として有望

フロー合成



ガウス過程回帰モデルによる
実験結果の解析と収量推定
→ 8実験で収量7.6倍を達成

フロー合成によるMI, PIのための大量データ収集



効率的な材料開発・プロセス開発

■フロー合成の特長（DX活用視点）

- ・ 正確な実験パラメータ制御
- ・ 多様かつ正確なデータ取得（インライン分析）
- ・ 自動化可能（無人で大量データ取得）

K R I はお客様のご要望に応じて
反応系の設計から支援可能