

製造コスト削減サービス

コスト分析・改善提案から品質影響確認まで一貫した対応で、
お客様製造ラインのコスト力強化を支援します

製造コスト削減サービス

コスト分析・改善提案から品質影響確認までお客様のコスト力向上を支援

ご要望

コスト削減をしたい



直材費や
間接材料費を
削減したい

- ・他業務で手がまわらない
- ・現場のアイデアが枯渇
- ・品質の担保した削減
アプローチが分からない

アットフィールズのサービス

お客様に代わり、プランニングと実行まで弊社で完結
品質を担保した改善提案とリスク検証まで支援

お客様工場 (現地対応伴う)

支援

プランニング

現場コスト分析



- ・現場データ分析・活用 (※)
- ・加工機のマテリアルムダの見える化

提案/実行

品質を担保した改善



- ・電子デバイス経験 (20年)
- ・変更によるマイナスリスク検証
- ・統計的アプローチ

成果物

製造コスト削減

設備低価格
パーツ導入

設備・パーツ
管理手法

材料使用量の
削減

利益UP、付加価値UP

※設備データコレクションは弊社DSサービスで支援可能

事例

半導体製造設備 現像液使用量15%削減

課題

現像液の削減は製品影響リスクが高く、最適条件出しが困難。削減アプローチが分からない

取組

品質と材料削減を両立可能な条件を立案、導入

成果

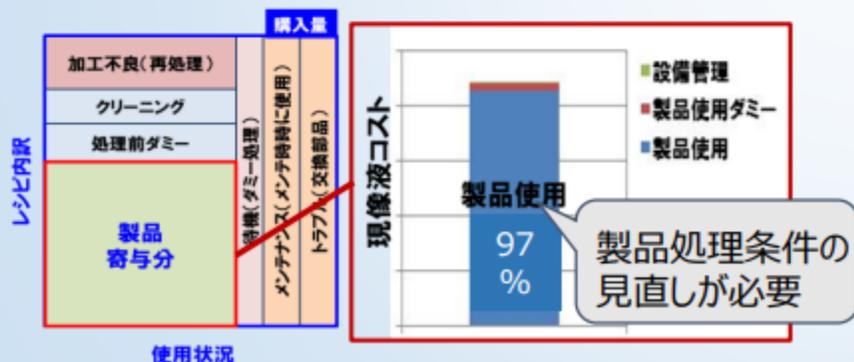
①加工設備材料ロスに見える化

顧客データを活用し、攻め所を抽出

<リソグラフィ工程の使用薬液コスト上位>

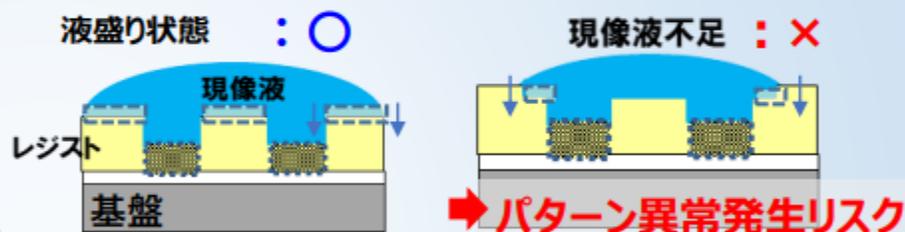
	材料	取組み	品質影響
1位	レジスト (各種合計)	済	中
2位	ポリミド		中
3位	シンナー		小
4位	現像液	未	大

<OEE分析から現像液使用量のモデル化>



②応答局面法を用いた条件最適化

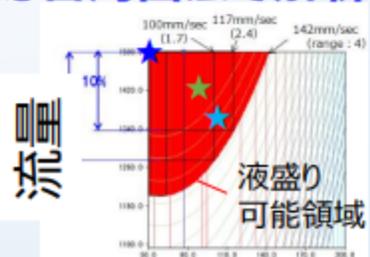
現像液の削減と併せ、品質確保には均一かつ一定時間接触確保の両立が必要



原理・原則より因子を設定

→液体流量・液盛りスピード

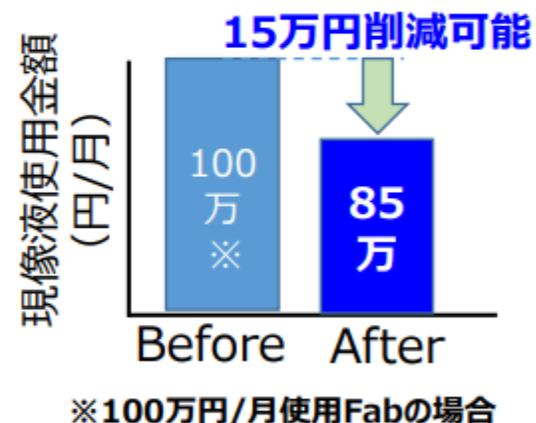
応答局面法で解析し、最適条件設定・検証



- ★ : 現行条件
- ★ : 最終条件
- ★ : 解析の最適値

※赤い領域が現行と同出来栄え (適正範囲)

①使用状況・ロスに見える化



②処理条件見直し (製品リスク検証)

約15%/台
現像液使用削減

会社概要

私たちは、半導体技術をベースに
“モノづくり革新”を実行する技術者集団です

- 社名 : アットフィールズテクノロジー株式会社
Atfields Manufacturing Technology Corporation
- 事業内容 :
 - ・インフラシステム構築及びアプリケーションソフトウェア開発
 - ・データ収集及び解析サービス
 - ・製造技術分野における工法開発
- 資本金 : 2億円
- 本社 : 富山県魚津市東山800番地
- 拠点 : 富山県（魚津市／砺波市）、新潟県（妙高市）
京都府（長岡京市）、愛知県（豊田市）



★ アットフィールドズのサービス

お客様のニーズに合わせ、ITインフラ構築から経営改善まで
製造工場のスマート化を総合的にサポートします

IT

「Information Technology」



システム技術

現場視点から、システム企画・設計・
開発及び、運用のフルサポートで
工場のスマート化を促進します

DS

「Data Science」



データ解析技術

物理現象に基づくアナリティクスで
ビッグデータを価値に変換し、経営改善
に向けた指針を提供します

IE

「Industrial Engineering」



製造技術

工法的设计・加工条件開発により、
製造工程の開発・改善及び
生産性の向上を実現します