



# 製品ライフサイクル管理で データとプロセスを デジタル トランスフォーメーション

業界をリードするメーカー各社が製品の市場投入を迅速化し、  
品質と収益性を向上するために導入している手法をご覧ください



# 製品ライフサイクル管理 (PLM) : お客様の成功事例

## Aclara Technologies

スマート インフラ ソリューションを提供するメーカー企業の Aclara Technologies 社は、本拠地のミズーリ州を超えて事業を大きく拡大し、グローバルなプロバイダーへと成長しました。

## Chamberlin & Hill Castings

業界をリードする鋳鉄鋳物工場を運営する英国の Chamberlin & Hill Castings 社は、複雑な製造プロセスを自動化することで、エラーやコストを削減することに成功しました。

## NovaCentrix

次世代向けプリントド エレクトロニクスのエキスパートである NovaCentrix 社は、品質管理のデータとプロセスを一元化することで、生産廃棄物を毎月 80% 以上削減することができました。

## Spirax Sarco

蒸気管理システムの世界的なメーカーである Spirax Sarco 社は、透明性と機敏性の高い開発プロセスを採用したことで、幅広い製品を管理できるようになりました。

# Aclara Technologies

## Autodesk PLM で新製品の導入を効率化

Aclara Technologies 社は、あらゆる状況を予測して迅速に対応できるスマート インフラ ソリューションを、世界 780 箇所以上の上下水道/ガス/電気の公共施設に提供しています。同社は好調な事業の勢いに乗り、本拠地であるミズーリ州を超えて、スペインと英国にも拠点を設立しました。

### コストとリスクを削減

事業の成長に伴い、新製品導入 (NPI) プロセスの管理と、それに伴うデータ管理のリスクという複雑な課題が生まれました。同社はそれまでオンプレミスの製品ライフサイクル管理システムに依存していたのですが、グローバルな事業拡大に伴い、既存のシステムでは対応不可能になっていきました。ハードウェアの維持とサポート、ソフトウェア アップグレードの継続的な管理、セキュリティ パッチのインストールなどに費用がかかりすぎるようになったのです。そこでクラウドベースのシステムへ移行したところ、PLM は「あれば便利なもの」から「なくてはならないもの」となりました。



# 関係者全員が 同じ認識を共有

Aclara 社は Autodesk PLM を迅速に導入し、運用を開始することができました。その後、設計プロセスの安全性が向上し、リスクやコストが低減しました。サプライチェーンチーム全体のコラボレーションと可視性が向上したことで、関係者が製品ライフサイクル全体を把握および管理できるようになり、ボトルネックや潜在的なエラーを防げるようになりました。Autodesk PLM の導入によって、製品開発における可変的な要素をすべて単一の統合ビューに集約することができ、次のような数多くのメリットがもたらされました。

## Aclara 社にもたらされた PLM のメリット

- 01 世界中に分散したチーム間のコラボレーションが改善
- 02 プロセスの透明性を確保
- 03 ワークフローが簡素化
- 04 リアルタイムにデータ更新
- 05 情報に基づいた的確な意思決定

“

「私たちは、オンプレミスのハードウェアをメンテナンスする必要性や、システムのアップグレードにかかる時間やコストを削減するために、クラウドベースのソリューションを導入したいと考えました。このソリューションの導入後は、最新機能を利用するためにコストや時間をかけて実装作業を行う必要がなくなり、全体的なコストを削減できました」

Aclara Technologies, LLC 品質保証マネージャー/Doug Frey 氏

# Chamberlin & Hill Castings

## Autodesk PLM でプロセス管理をコントロール

Chamberlin & Hill Castings 社は、鋼鋳物と精密部品の製造を手がける大手メーカー企業です。自動車業界向けのターボ過給機や油圧ポンプ、パワー ステアリングシステムに使用される部品を開発しています。高度な製造技術で最大 40 kg の鋳物を製造しており、その多くは複雑な形状を備え、精密な公差が求められます。

### しっかりハンドルをとるために

Chamberlin & Hill Castings 社は、自動車業界以外にも航空宇宙、土木、油圧やエンジニアリング業界全般向けに広範な種類の金属鋳造部品を製造しており、2 つの鋳造部門と 2 つのエンジニアリング部門にまたがる無数のチームがプロジェクトに携わっています。

そのため、複雑な BOM ワークスペースと変更管理プロセスを、より適切にコントロールできるようにしたいと考えました。

# 業務効率が向上

全部門にすばやく Autodesk PLM を導入後、同社のプロセス管理はすぐに改善しました。Autodesk PLM を導入したことで、すべての関係者が製品エコシステム全体を把握し、認識を共有できるようになり、次のように、いくつかの面でプロセスの効率が上がりました。

## Chamberlin & Hill Castings 社にもたらされた PLM のメリット

- 01 販売に関する問い合わせの対応が改善
- 02 変更管理が改善
- 03 管理ワークフローが効率化
- 04 設計・製造のエラーが低減
- 05 付加価値のないプロセスを削減

“

「自分たちで管理・実装できる、  
簡単でユーザーフレンドリー  
なシステムです」

Chamberlin & Hill Castings, LLC リード エンジニア/  
Robert Heyworth 氏



# NovaCentrix

## Autodesk PLM で製品開発の機敏性を高め、 より良い製品を生み出す

テキサス州オースティンを拠点とする NovaCentrix 社は、次世代向けプリンテッドエレクトロニクスのエキスパートとして、20 年以上にわたって薄膜技術市場向けの導電性インク、ナノパウダー、光硬化ソリューションの開発に特化してきました。

### プレッシャーの中で成長を遂げる

急成長中の企業である NovaCentrix 社は、高まる需要に応えつつ品質を維持するために、継続的に自社システムを制御・監視できる優れたソリューションを探していました。

ビジネスの拡大に伴い、顧客の期待する優れたサービスと製品品質を維持し、さらに向上させるために、サプライチェーンと変更管理のより堅牢な監視システムが必要となっていました。

# PLM で品質を確保

NovaCentrix 社は Autodesk PLM を導入することで、プロセスを詳細に追跡し、品質管理データを一元管理できるようになりました。同社は PDM と PLM を使用することで、システム内で変更が生じた際にはリアルタイムで通知を受け取ることができ、遅延やリードタイムの増加がなくなりました。

## NovaCentrix 社にもたらされた PLM のメリット

- 01 受入・検査時間が短縮
- 02 リードタイムが低減
- 03 品質管理が向上
- 04 プロセスが効率化
- 05 廃棄物を月に 80% 以上削減

“

「当社は急速に成長する中で、PLM を導入しました。その経験から、研究開発から生産へと移行しようとしている企業には、**システム管理の改善に役立つ PLM を導入することをお勧めします**」

NovaCentrix 品質管理マネージャー/Brian Hunter 氏

# Spirax Sarco

## 製品ライフサイクル管理で、グローバルな可視性が実現

英国を拠点とする Spirax Sarco 社は、蒸気管理システム、蠕動ポンプ、関連流体経路技術の分野をリードする大手グローバル メーカーです。同社は、あらゆる産業分野の企業に対して、排出物やエネルギー浪費、水の使用量を削減するためのサポートや、業務の信頼性を高め、生産性を向上させるためのサポートを提供しています。

### コントロールする力を高める

Spirax Sarco 社の主な課題は、世界 10 箇所の製造拠点で生産される幅広い種類の製品を、しっかり管理できるようになることでした。チーム全体で 1,200 人の専門エンジニアが、62 カ国のオフィスを拠点に、24 種類の業界向けの製品を製造している中で、関与する関係者は数え切れないほどの人数に上ります。そんな同社には、機敏で透明性の高い開発プロセスがどうしても必要となっていました。

# データを一元管理： 共通のプロセス

Autodesk PLM を実装することで、Spirax Sarco 社の品質管理者とエンジニアは、より簡単にコラボレーションしたり、互いに学び合ったりできるようになりました。簡単に構成可能な単一の共通プロセスを、グローバルに展開する事業全体に導入した結果、次のような業務にフォーカスできる環境が整いました。

## Spirax Sarco 社にもたらされた PLM のメリット

- 01 品質が向上
- 02 是正措置と不適合の特定
- 03 エンジニアリングの変更プロセスが改善
- 04 世界中の問い合わせに対する技術サポート

“

**「使用方法のトレーニングを  
自社でコアチームに行える  
簡単さが気に入っています」**

Spirax Sarco PLM プログラム マネージャー/  
Stephen Howse 氏

# 製品ライフサイクル管理で データとプロセスを デジタル トランスフォーメーション

メーカー企業は継続的に成果を改善し続けることが求められ、製品開発のハードルは上がり続ける一方です。Autodesk PLM は、すばやく導入し、簡単に拡張できる柔軟性を備えたデータ・プロセス管理のソリューションです。Autodesk PLM で、人・プロセス・データをひとつにつなげ、製品の市場投入を加速させましょう。

➔ [詳細はこちら](#)



