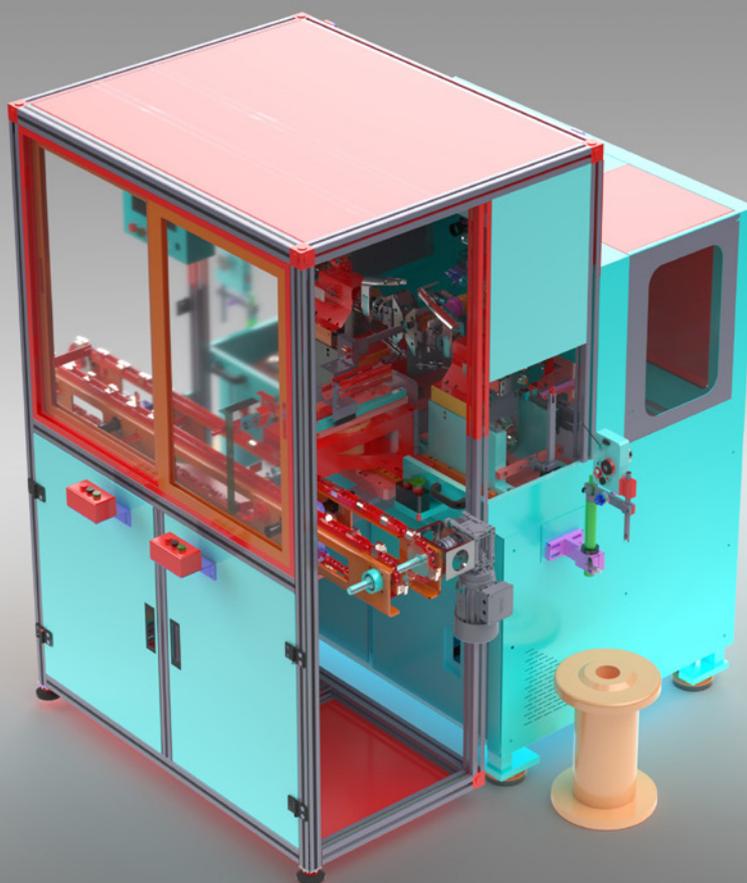


CIMTRIX SYSTEMS PVT. LTD.

SOLIDWORKSと3DEXPERIENCE WORKSソリューションを使用して、オートメーションと特殊用途の機械開発を改善

お客様事例



Cimtrix Systems社は、SOLIDWORKSの実装環境に、3DEXPERIENCE Worksのモデリング、設計、データ管理、コラボレーション、コミュニケーションの各ソリューションを追加して、インドのオートメーション業界の大手メーカーとして、また画像のような電機子巻き付け機の最大のサプライヤーとして成長し続けています。この新しいソリューションによって、社内外のコラボレーション、データ共有、コミュニケーションが向上し、効率と品質の向上、納期の短縮につながりました。

課題:

さまざまな地域に分散した設計部門に所属する社内の設計者やエンジニア、さらには外部ベンダーとの間のコラボレーション、データ共有、コミュニケーションを改善することで、効率性を高め、品質を向上させ、市場投入までの期間を短縮する。

解決策:

既存のSOLIDWORKSインストール環境 (SOLIDWORKS CAD機械設計、SOLIDWORKS Simulation分析、SOLIDWORKS Electrical CAD電気設計のソリューション) に、3DEXPERIENCE Worksポートフォリオのモデリング、設計、データ管理、コラボレーション、コミュニケーションの各ソリューション (3DEXPERIENCEプラットフォームで動作) を追加する。これには、3DEXPERIENCE SOLIDWORKS、Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Collaborative Industry Innovator、3DSwymerの各ロールが含まれている。

結果:

- 社内外のコラボレーション、データ共有、コミュニケーションが改善
- サーバーの購入/保守の必要がないため、ITのコストが軽減
- ファイルの検索時間が50~60%短縮
- 主要な担当者が世界中どこからでもデータにアクセス可能に

Cimrix Systems社は1994年の設立で、改修およびテクノロジー アップグレード サービスのプロバイダーから、インドのオートメーション業界の大手メーカーへと成長を遂げてきました。現在、インド最大の電機子巻き付け機のサプライヤーとなっています。インドのみならず世界中の設計/製造エンジニアが製造工程で機械部品の機能を正確に測定するために使用している座標測定機の手ソリューション プロバイダーでもあります。同社の製品としては、3D座標測定機 (CMM)、光学画像測定機 (VMM)、測定ソリューション、モーター製造装置、電池産業向けソリューション、CMM測定、3Dスキャン、リバース エンジニアリング サービス、ACサーボモーター、DCサーボ モーター、ドライブ、特殊な用途やカスタム用途向けの専用機械 (SPM) があります。

Cimrix社の設計担当者やエンジニアは、2007年以降、SOLIDWORKS®ソリューション (SOLIDWORKS CAD機械設計、SOLIDWORKS Simulation分析、SOLIDWORKS Electrical CAD電気設計ソリュー



「3DEXPERIENCE Worksのデータ管理機能を使用して、簡単に設計担当者にプロジェクトを割り当て、割り当てられたタスクの進捗状況を追跡し、リビジョン管理と関連する図面変更を管理できます。当社は事業部門とベンダーをいくつも抱え、それぞれが別々の拠点に分散しています。どの拠点にいる設計者も設計ファイルにアクセスし、コラボレーションできるよう、3DEXPERIENCEプラットフォームがデータ管理の中核を担っています。このデータ管理ソリューションは、ハードウェアに依存せず、クラウドで動作するため、サーバーの追加やメンテナンスに関わるコストも削減できます」

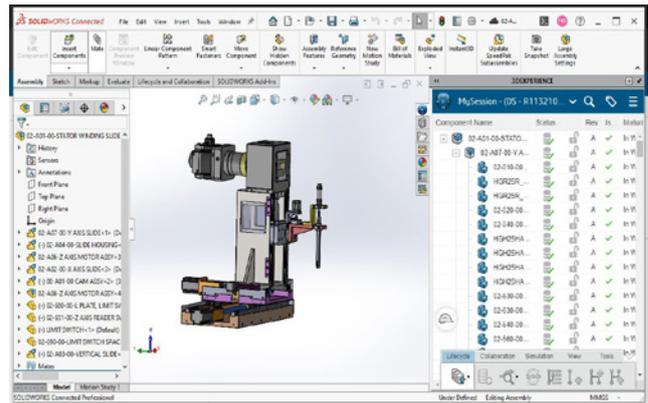
— 設計部門の責任者、P. Pushparaj氏

ションなど) を使用して、同社の製品を開発してきました。事業を世界中に拡大していく中、さまざまな地域に複数の設計部門を配置し、多くのベンダーと関係を構築してきました。この成長により、こうしたグループ内およびグループ間で効果的にコミュニケーションし、コラボレーションし、データを共有するうえで問題が生じるようになったと、設計部門の責任者、P. Pushparaj氏は語ります。

「2007年にSOLIDWORKSを使用し始めましたが、さまざまな地域に複数の部門を抱えるようになり、最近まで、他の設計担当者やベンダーとのコミュニケーションやデータ共有に課題が生じていました」と、Pushparaj氏は説明します。「当社のユーザーとベンダー間のコラボレーションとコミュニケーションが難しくなっていました。以前はメールやGoogle Drive™でコミュニケーションしていましたが、こうした方法では最新の設計を追跡することが難しく、相互の認識にずれが生じていました。こうした状況を解決するために、コラボレーションを促進する、強力なコネクテッド型PLM (製品ライフサイクル管理) に対応するクラウドベースのソリューションを必要としていました」

Cimtrix社は、既存のSOLIDWORKSインストール環境（SOLIDWORKS CAD機械設計、SOLIDWORKS Simulation分析、SOLIDWORKS Electrical CAD電気設計の各ソリューション）に、**3DEXPERIENCE® Works**ポートフォリオのモデリング、設計、データ管理、コラボレーション、コミュニケーションの各ソリューション（**3DEXPERIENCE**で動作）を追加することになりました。これには、**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**、Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Collaborative Industry Innovator、3DSwymmerの各ロールが含まれています。

「当社が必要としていたのは、コラボレーションとコミュニケーションだけでなく、プロジェクトの進捗状況の追跡とユーザーの管理を容易にできる、クラウドベースのソリューションでした」と、Pushparaj氏は振り返ります。「SOLIDWORKSの販売代理店であるBEACON社から話を聞き、2023年1月に**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**を使用し始めました。その後、BEACON社のウェビナーやイベントに何度か参加して、**3DEXPERIENCE** プラットフォームについて理解を深めました」



コラボレーションを強化し、成長を加速

Cimtrix社は、**3DEXPERIENCE Works**およびSOLIDWORKSの各ソリューションを組み合わせることで、グローバルな成長に必要なコラボレーション、データ共有、コミュニケーションを強化しています。「**3DEXPERIENCE**プラットフォームの大きな特長は、コラボレーション機能、製品開発ライフサイクル全体にわたる統合、革新的なツール、クラウドベースのアーキテクチャを備えていることです。変化するプロジェクト要件に対応し、必要に応じて拡張することができます」と、Pushparaj氏は強調します。

「ベンダーとの最初のコミュニケーションから最終的なドキュメントの共有に至るまで、製品開発工程を遂行するために必要なツールすべてが1つのプラットフォームに揃っています」と、Pushparaj氏は付け加えます。「そのため、**3DEXPERIENCE**プラットフォームを使用することで時間を大幅に節約できます。別のメリットとしては、ベンダーの実動チームが作業現場でこうしたファイルにアクセスし、必要なあらゆる形式のファイルを**3DEXPERIENCE**プラットフォームで共有できることが挙げられます。**3DEXPERIENCE**プラットフォームのユーザーインターフェイスも気に入っています。このユーザーインターフェイスは使いやすく、設計担当者やエンジニアからプロジェクトマネージャーに至るまで、幅広いユーザーが利用できるようになっています」

Cimtrix Systems社は、**3DEXPERIENCE Works**ソリューションの、クラウドで利用できるコスト効率と透明性の高いデータ管理機能により、設計の再利用を通じた効率向上だけでなく、コラボレーションの改善で成長を加速させています。

クラウドでのコスト効率の高いデータ管理

Cimtrix社は、**3DEXPERIENCE Works**のデータ管理ソリューションを既存のSOLIDWORKSインストール環境に追加することで、従来のデータ管理システムに費やしていた多額のハードウェア/ソフトウェアコストをなくし、透明性の高いデータ管理をクラウドで実現しています。「当社の開発工程は概念設計からスタートし、その後、試作品の作成、FEA（有限要素解析）、製造を行います。FEAと製造は複数のベンダーが行います」と、Pushparaj氏は指摘します。「設計が完成したら、製造に進みます。製造に続いて、社内部門で組み立てを行います」

「**3DEXPERIENCE Works**のデータ管理機能を使用して、簡単に設計担当者にプロジェクトを割り当て、割り当てられたタスクの進捗状況を追跡し、リビジョン管理と関連する図面変更を管理できます。当社は事業部門とベンダーをいくつも抱え、それぞれが別々の拠点に分散しています。どの拠点にいる設計者も設計ファイルにアクセスし、コラボレーションできるよう、**3DEXPERIENCE**プラットフォームがデータ管理の中枢を担っています。このデータ管理

ソリューションは、ハードウェアに依存せず、クラウドで動作するため、サーバーの追加やメンテナンスに関わるITのコストも軽減できます」

設計の検索と再利用がより迅速かつ容易に

3DEXPERIENCE Worksソリューションは、クラウドでより生産的なコラボレーションを促進し、データをコスト効率よく管理できるだけでなく、クラウドで製品設計データにアクセスしやすく、特定のファイルを簡単に検索して見つけれられるため、設計の再利用が促進されます。「3DSearchと6WTagsは、特定のファイルを簡単に検索し、作業時間を50～60%短縮できる非常に便利なツールです」と、Pushparaj氏は述べています。

「**3DEXPERIENCE**プラットフォームは、設計のコラボレーションを容易にする、一元管理された安全な場所です。そのため、プロジェクトや人材を常に順調に進行させることができます」と、Pushparaj氏は言います。「共有コミュニティを通じた情報やアイデアの共有をサポートするだけでなく、設計担当者から販売担当者、製品情報にアクセスする必要がある人まで、世界中の誰もがアクセスできる、優れたソリューションです」

Cimtrix Systems Pvt. Ltd.
No. 320, 8th Cross
4th Phase, Peenya Industrial Area
Bangalore 560058
(インド)

電話: +91 80 4117 9301

www.cimtrix.com

販売代理店: **Best Engineering Aids & Consultancies Pvt. Ltd., Bangalore (インド)**

当社の**3DEXPERIENCE**プラットフォームは、12業界に対応する当社ブランドのアプリケーションを強化し、業界ソリューションエクスペリエンスの豊富なポートフォリオを提供します。

ダッソー・システムズは、人々の進歩を促進する役割を果たします。私たちは、企業と人が協力して持続可能な革新技術を生み出すための仮想環境を提供します。当社のお客様は、**3DEXPERIENCE**プラットフォームおよびアプリケーションで現実世界の「バーチャル ツインエクスペリエンス」を作成することで、自社製品の製作、製造、ライフサイクル管理の各プロセスを再定義しています。これによって、お客様はより持続可能な世界を実現するための大きな影響力を手にしています。エクスペリエンスエコノミーの長所は、それが人間を中心とした経済であるため、全ての消費者、患者、そして市民の利益になるという点です。

ダッソー・システムズは、150カ国以上、あらゆる規模、業種の30万社以上のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE



アジア太平洋地域

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200120
China

アメリカ大陸

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

ダッソー・システムズ株式会社 SOLIDWORKS事業

東京本社
+81-3-4321-3600
SOLIDWORKS.JP.Info@3ds.com